AMSTRAD PROFESIONAL

REVISTA PARA USUARIOS PROFESIONALES

Año II Nº 16 Junio 1990
PVP: 350 ptas.
Canarias, Ceuta y Melilla: 350 ptas. Incluido Transporte

LA EVOLUCION DEL SOFTWARE

PC

DRAW APPLAUSE II

- Tarjeta Inteligente
- Turbo Backup
- Open Access Entry
- T.P.V.
- Print Rite

PCW

VIDI PCW

- Cargador
- Aplicaciones
- Robot Scape

- Programación PC y PCW
- Actualidad
- Correo
- Ofertas

00016
8 414090 102988

MEJORE LAS CONEXIONES ENTRE SUS EQUIPOS EN 24 HORAS

En el Catálogo MISCO encontrará todo lo que usted necesita para mejorar las conexiones entre sus equipos.

Modems para transmitir datos a cualquier parte del mundo. **Buffers** para acelerar su ritmo de trabajo ahorrándole dinero. **Unidades de Alimentación ininterrumpida** para proteger su ordenador definitivamente. Una amplia gama de **cables y conectores** de la máxima calidad, etc.

Todo dispuesto para que usted lo tenga en su empresa en 24 horas.

Con las mejores garantías: 30 días a prueba sin compromiso, un año de garantía contra cualquier defecto de fabricación y un servicio de asesoramiento técnico gratuito.

Y en materia de suministros y accesorios informáticos, mobiliario, etc., cada número del Catálogo MISCO le descubre nuevas e innovadoras ideas, con ofertas muy interesantes.

Además, **el Catálogo MISCO es gratis.**

Solicítelo ahora a través del cupón adjunto, o llame al (91) 841 91 12 ó gratuitamente al 900-100 383.

MISCO

El Catálogo Misco es gratis

Para recibir todos los catálogos MISCO, rellene este cupón y envíelo hoy mismo a **MISCO ESPAÑA**, Polígono El Raso, 28750 San Agustín de Guadalíx - Madrid.
A vuelta de correo recibirá gratuítamente el último ejemplar del catálogo **MISCO.**

Nombre y Apellidos
Empresa
Cargo
Dirección
C.P. Población
Provincia Teléfono
Tipo de sistema: mainframe ☐ Mini ☐ PC ☐
Número de usuarios Número de Terminales

F-454

AHORRA HASTA UN 20% ¡SUSCRIBIENDOTE!

AHORRA HASTA UN 20% ¡SUSCRIBIENDOTE!

AMSTRAD PROFESIONAL
REVISTA PARA USUARIOS PROFESIONALES

es formativa

- Cómo programar.
- Formación.
- Actualidad.
- Novedades.
- La revista necesaria para avanzar en el mundo informático.

Al suscribirse obtenga:
un 20% de descuento y este maravilloso regalo.

La tienda en casa

OFERTAS: Interesantes programas, famosos videojuegos, libros, diskettes, fundas, periféricos y todo lo que necesita tu ordenador. ¡Gracias por su elección!

los felices

todos
dores
amos
dad a
yo se
adrid
algu-
ware,
Soft,
lar al
oten-
olsar

, bo-
do al
s, el
spla-
emos
ante-
unta,
ciden
últi-
es el
s de

adquirir los programas al mismo importe que los afortunados colegas americanos, pasará a ser realidad.

La primera piedra la puso hace un año Anaya, desarrollando software de gran calidad y presentado hace unos días versiones más potentes sin aumentar por ello el precio. La segunda la ha puesto Micronet con su Línea 10, lo que confirma que sí les es rentable a los fabricantes el software de bajo precio.

Pero el mes de mayo también nos ha dado disgustos, como el patinazo de Informe Semanal, en TVE 1, al tratar de forma asaz ligera y sensacionalista el tema de los "peques" y los videojuegos. Confundir la realidad con la ciencia ficción es de lo más efectivo para crear desconcierto. Esperemos que sepan aprender de sus errores... y recobremos la confianza en ellos .

astor. **Redactor Jefe:** Federico Rubio
o, **Maquetación y Autoedición:** Juan
no Rico. **Colaboradores:** Sergio Rios
Rodriguez. **Publicidad:** Miguel A. Sanz.
ecánica: Grof, S.L. **Impresión:** Lerner.
ión de B.M.F. Grupo de Comunicación,
Maurín. **Jefe de Producción:** J. Ignacio
ección, **Redacción, Publicidad y**
Teléfonos: Publicidad: (91) 253 92 10;
) 533 86 28. El Editor no se hace

MEJOR
CONEX
ENTRE
EQUIPO

En el Catálogo MISCO enc
conexiones entre sus equipos.
Modems para transmitir datos a cualqui
del mundo. **Buffers** para acelerar su r
trabajo ahorrándole dinero. **Unidad**
Alimentación ininterrumpida para pr
su ordenador definitivamente. Una a
gama de **cables y conectores** de la m
calidad, etc.
Todo dispuesto para que usted lo te
24 horas.
Con las mejores garantías: 30 días a pru
miso, un año de garantía contra cualqui
fabricación y un servicio de asesoramien
técnico gratuito.
Y en materia de suministros y accesori
máticos, mobili
cada núm
Catálogo l
bre nuev
ideas, con
Además, **el Ca**
Solicítelo ahc
adjunto, o llame al (91
al 900-100 383.

Para recib
a **MISCO I**
A vuelta d

Nombre y
Empresa
Cargo
Dirección
C.P.
Provincia
Tipo de si
Número d

F - 454

Estamos a su disposición:

ENVIE HOY MISMO SU CUPON DE PEDIDO

533 88 28
de 9 a 14.30 h.

-Increíbles ofertas

-¿Has pensado en suscribirte?

...Y todos felices

Corren buenos tiempos para todos aquellos usuarios de ordenadores que, irremediablemente, nos veíamos obligados a adquirir programas de calidad a un precio elevado. A mediados de mayo se ha celebrado en un céntrico hotel de Madrid una interesante rueda de prensa, donde algunos de los grandes en creación de software, como Ashton-Tate, Microsoft o Prisma Soft, empiezan a reconocer la necesidad de dar al usuario la posibilidad de disponer de potentes programas sin necesidad de desembolsar por ello sustanciosas cantidades.

Y es que en el triunvirato "bueno, bonito y caro" que ha acompañado al software de estos últimos años, el "caro" está siendo afortunadamente desplazado por el "barato". De momento debemos conformarnos con adquirir versiones anteriores o inferiores a las que están en punta, pero a lo mejor mañana (o pasado) deciden los señores creadores comercializar sus últimas versiones con estos precios. Entonces el eterno sueño de los usuarios españoles de adquirir los programas al mismo importe que los afortunados colegas americanos, pasará a ser realidad.

La primera piedra la puso hace un año Anaya, desarrollando software de gran calidad y presentado hace unos días versiones más potentes sin aumentar por ello el precio. La segunda la ha puesto Micronet con su Línea 10, lo que confirma que sí les es rentable a los fabricantes el software de bajo precio.

Pero el mes de mayo también nos ha dado disgustos, como el patinazo de Informe Semanal, en TVE 1, al tratar de forma asaz ligera y sensacionalista el tema de los "peques" y los videojuegos. Confundir la realidad con la ciencia ficción es de lo más efectivo para crear desconcierto. Esperemos que sepan aprender de sus errores... y recobremos la confianza en ellos .

Director: José Antonio Sanz. **Director Técnico:** Justo Maurín Pastor. **Redactor Jefe:** Federico Rubio Mejía. **Redacción:** Luis Jorge García, Manuel Ballestero. **Diseño, Maquetación y Autoedición:** Juan Cabrero, Carlos del Castillo, Eugenio Berna. **Fotografía:** Mariano Rico. **Colaboradores:** Sergio Rios Aguilar, Mariano Benito, José Couto, José González, Juan Ramón Rodriguez. **Publicidad:** Miguel A. Sanz. **Dirección:** Almansa, 110. Local 8 posterior. 28040 Madrid. **Fotomecánica:** Grof, S.L. **Impresión:** Lerner. **Depósito legal:** 9.423-1989. **Distribuye:** COEDIS. Es una publicación de B.M.F. Grupo de Comunicación, con licencia Amstrad España, S.A. **Coordinación General:** Justo Maurín. **Jefe de Producción:** J. Ignacio Rey. **Secretaria de Redacción:** Araceli San Pedro. **Dirección, Redacción, Publicidad y Administración:** Almansa, 110. Local 8 posterior. 28040 Madrid. Teléfonos: Publicidad: (91) 253 92 10; Redacción: (91) 253 77 94; Administración: Suscripciones: (91) 533 86 28. El Editor no se hace responsable de las opiniones vertidas por los colaboradores.

AMSTRAD PROFESIONAL

AÑO II nº16 Junio 1990

6 ACTUALIDAD

18 ENTREVISTA
Hablamos con Antonio Vázquez, responsable de Línea 10.

20 LA EVOLUCION DEL SOFTWARE
El mundo de la informática avanza a pasos agigantados. En menos de 10 años, hemos asistido a una auténtica revolución del software.

28 EL SOFTWARE LEGAL
Son muy pocas las versiones originales que existen actualmente por cada ordenador. Conozca las ventajas de usar software legal.

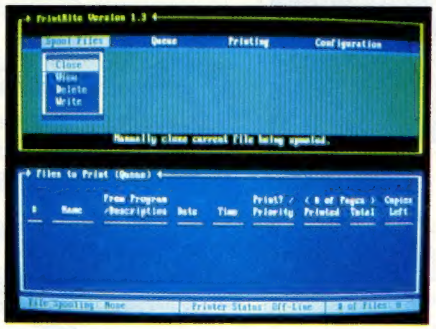
34 FOXEN UN-100
La tarjeta inteligente que puede controlar toda su casa.

38 TURBO BACK-UP
En vísperas de las vaciones, es necesario tener copias de seguridad. Ahora y en cualquier momento.

42 DRAW APPLAUSE II
Conozca todo sobre este importante programa para la realización de presentaciones profesionales.

46 OPEN ACCESS ENTRY
Uno de los más potentes paquete integrados del mercado.

50 T.P.V.
Analizamos dos importantes Terminales Punto de Venta, dentro de la gran oferta existente en le mercado.



54 PRINT RITE
La herramienta indispensable para liberar a su ordenador cuando imprime.

58 VIDI
Un potente digitalizador de video para PCW.

66 FUNCION
Programa para la representación de funciones.

70 JUEGOS PCW

72 PROGRAMACION PC

74 CORREO

76 LIBROS

78 C.V.C.

80 OFERTAS

SORPRENDASE CON EL SOFTWARE DE TIS

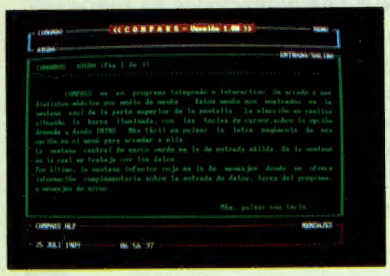
FINGER PAINT. Version 2.00

● Soporta ega (640x350), hercules (720x348) y cga (610x200).
Con seis fuentes de letras diferentes.
Entrada de datos por raton o teclado.
● Soporta impresora laser hp laser-jet y otras 160 clases de impresoras matriciales.
● Posibilidad de edicion de DOS imagenes a la vez.
● Capaz de generar animación con las imagenes.
● Ejecute los comandos con las teclas de función o la inicial del mandato o marcando con el ratón el iconó correspondiente.
P.V.P. 2995 Ptas.

ABC-FICH (Base de datos)

Se encuentra internamente traducido al castellano.
Se trata de una sencilla base de datos de facil manejo.
● Admite hasta 1500 registros en un fichero de datos.
● Posibilidad de creación y selección de indices.
● Generacion de listados.
● Con capacidad para importación de ficheros de datos de otros programas.
P.V.P. 2995 Ptas.

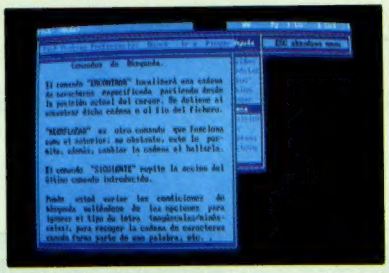
COMPASS (Paquete integrado)



Programa integrado por seis módulos cada uno con las funciones propias de la gestión de sus propios archivos y una ayuda interna.

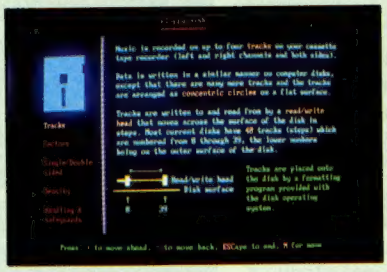
Estos modulos son: procesador de textos, hoja de calculo, contabilidad, dietario, señas o direcciones.
● Se incorpora tambien un modulo de utilidades para gestión de toda clase de archivo, la posibilidad de acceso al DOS sin tener que abandonar el programa.
● Se facilitan en el disco dos programas adicionales:
Makeprd.com a pesar de facilitarse en el disco hasta 15 controladores de impresora, puede ser que la del usuario no se encuentre entre ellas. este programa de utilidad le permitirá crear uno que se adapte a ella.
Setup.com permite fijar caracteristicas del programa (parámetros iniciales, colores en pantalla, directorios, datos, etc.)
P.V.P. 2995 Ptas.

GALAXY (Editor de textos)



Se encuentra internamente traducido al castellano
● Acceso a funciones de edición con menus desplegables tipo mancintosh (alternativamente se puede acceder a ellas con combinaciones de teclas). esto mismo permite adecuar el manejo del editor tanto para el principante en este tipo de software como para el usuario avanzado.
● Admite comandos wordstar y da la posibilidad de utilizar el formato de sus ficheros.
● Ayuda incorporada en el propio programa para cada uno de los menús. Existe tambien un menú de ayuda independiente que engloba a todas las anteriores.
● Posibilidad de edicion de dos documentos al tiempo, abriendo una ventana con el numero de lineas que deseen (con posibilidad de zoom).
● Tambien permite aprovechar en adaptadores ega, pantalla de texto con 43 lineas.
Se facilitan en el disco los mismos programas adicionales de COMPASS.
P.V.P. 2995 Ptas.

TUTOR MS-DOS



Se encuentra internamente traducido al castellano
● Muestra y desarrolla en pantalla nueve temas fundamentales en Informatica permitiendo al usuario moverse libremente dentro de ellos.
● Programa del teclado de un PC situación de las teclas, significado de las teclas de función en el dos con simulación interactiva de su funcionamiento.
Historia de los ordenadoress. desde el abaco, pasando por babbage hasta llegar a los ordenadores de cuarta generación y la inteligencia artificial.
● El hardware. conocimiento básico de la estructura de un ordenador y de la jerga empleada para nombrar sus elementos.
● Ordenes del DOS. Explica la función de un sistema operativo y las órdenes básicas del DOS (cls, vol, ver, dir, type, date, time, copy, format, chkdsk, diskcopy, etc).
● Ficheros de lotes. Función del fichero autoexec.bat. comandos del DOS propios de los procesos de lotes.
P.V.P. 2995 Ptas.

Remita este cupón a **TIS INTERNATIONAL SPAIN S.A. C/ Lagasca,70 - 6 izqda. Tlfno. 575 12 33. Fax. 575 26 77. 28001 Madrid**

Deseo recibir el/los siguientes programas:
❑ FINGER PAINT ❑ COMPASS
❑ GALAXY ❑ ABC FICH
❑ TUTOR MS-DOS
FORMA DE PAGO:
❑ Reembolso
❑ Talón nominativo a TIS INTERNATIONAL SPAIN S.A.
Gastos de envio: 300.- PTS

NOMBRE:.....
DIRECCION:.....
CP: ..... POBLACION: .....
TLF.: ..... D.N.I.: .....

TIS International Spain, S.A.

Lagasca, 70, 6º Izda. Tlf. 575 11 33 Fax: 575 26 77 280001 MADRID

ACTUALIDAD

Los chips en columna.

La desinformación informática, en Informe Semanal.

La primera cadena de TVE, el día 12 de mayo y en el programa Informe Semanal, tuvo la osadía de demostrar a todos los telespectadores como es posible construir un aburrido reportaje basándose en una pobre noticia cogida por los pelos. Parece ser que en Londres hay un colegio para niños difíciles que tiene a seis de ellos en una cura de desintoxicación informática, concretamente de juegos. La natural curiosidad producida entre los que somos profesionales del mundo de los ordenadores dio paso a la indignación, pues en pocas ocasiones hemos podido oir más vacías incongruencias y desatinos en tan sólo 12 minutos y 54 segundos.

Tras unos datos poco contrastados ("Unos almacenes venden 8 millones de pesetas mensuales en videojuegos") y aseveraciones dignas de pertenecer a un manual de psicología barata ("Lo negativo está en el interior del niño, no en el ordenador"), ofrecieron las declaraciones de varios chavales para hacernos ver que lo normal era estar jugando entre una y cuatro horas diarias. Como mucho me temo que los que se quedaron en el tintero no llegaban a ese mínimo sensacionalista que se precisaba, la cosa quedó en tres intervenciones que parecían lo que eran: fuera de un contexto serio que brillaba por su ausencia. Pero hay que ser ecuánimes y milagrosamente dos puntos resultaron ciertos al completo: que las niñas usan menos el ordenador que los niños y que los padres deben controlar el tiempo que sus hijos pasan frente a la pantalla.

Sin entrar aquí, por falta de espacio, en si la atracción que ejercen los juegos es tan peligrosa como nos querían hacer creer, hay que aclarar que un espacio de televisión, cualquiera, da argumentos que no se pueden rebatir en el momento, lo que lleva en muchos casos (y este era uno de ellos) a la sensación de que se trata a la audiencia desde un estado de prepotencia. La información que se dio, sin documentar, sin consultar con especialistas en informática, fue tendenciosa e impropia de Informe Semanal. Quizás no tuvieron tiempo para hacerlo mejor o quizás no supieron, pero dejará en entredicho, por mucho tiempo, todos los reportajes sobre informática que realicen.

UNA SOLUCION COMPLETA DE FAX SOBRE PC

La sociedad KTT, (antes Sofdit) ha dado un nuevo paso en la innovación añadiendo a la tarjeta PCFAX y al software Faxlan, el escáner/impresora KTT 200. El conjunto ofrece una solución de fax sobre red local sin utilizar los niveles específicos privados de los distintos constructores. PCFAX dispone de 6 homologaciones en Europa, y es la única que dispone de un interface soft y matricial que permite a las sociedades de desarrollo realizar productos específicos con una tarjeta fax utilizada como modem/fax. Además, la tarjeta PCFAX añade la comunicación fax, videotexto y télex a todos los PC.

COMPRAR PISO POR ORDENADOR

Homoview es una base de datos visual que incluye propiedades en venta y alquiler de inmuebles de cualquier lugar de Europa, lo que permite al potencial comprador formarse una idea exacta de lo que va a comprar, al tiempo que le informa sobre una amplia gama de inmuebles que satisfagan su criterio. El usuario debe definir algunos criterios, como el tipo de vivienda que desea, la ubicación, precio, número de habitaciones, instalaciones, etc y Homoview selecciona entre su banco de datos y facilita información, que puede ser impresa, en forma de mapas, planos y fotografías. El programa, que ha sido desarrollado por la firma Realnet, opera en las principales lenguas europeas y su manejo no requiere conocimientos de informática.

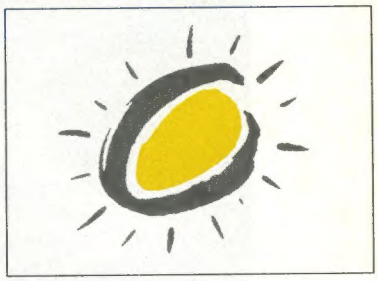
- Una solución completa de fax sobre PC.
- Comprar piso por ordenador.
- MS-DOS en ruso.
- Nueva versión del lenguaje Microsoft.

MS-DOS EN RUSO

La "perestroika" ha llegado también a la informática, como lo demuestra el hecho de poder contemplar en ruso el estándar MS-DOS, lo que dice mucho de este sistema operativo. La traducción, llevada a cabo por un equipo de expertos internacionales, es el resultado de la cooperación entre Microsoft y Dialogue, una empresa de ordenadores americano-soviética formada en 1988.

NUEVA VERSION DEL LENGUAJE MICROSOFT

El Microsoft Professional Development System da una nueva dimensión a la gestión de archivos de basic con el Microsoft Professional ISAM (método de acceso secuencial indexado). Esta característica combina un núcleo de base de datos de altas prestaciones con un interfaz de programación basic para hacer fácil el desarrollo de sofisticadas aplicaciones independientes de bases de datos. Entre las características de la nueva versión destacan el nuevo tipo de datos para moneda, la ordenación en los datos, el formateado numérico, hora/fecha y funciones financieras de biblioteca, dirección de archivos en DOS, manejo de errores locales y las cajas de herramientas de código de basic entre otras.



" Un trabajo compartido, es la mitad de trabajo "

ENTRE IBERSOFT Y VD.

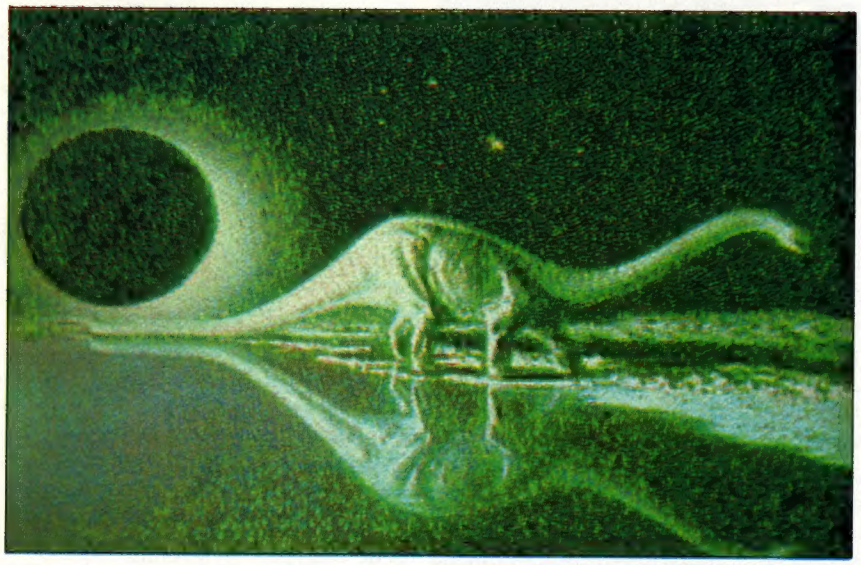
GESTION CONTABLE-COMERCIAL
(SERIE ALFA, 2.1., BETA, GAMMA)

IBERSOFT ESPAÑA
OFICINAS CENTRALES:

Pantano de Bubal, s/n
50015 - ZARAGOZA
Telf: (976) 52 79 11
Fax.: (976) 52 79 56

SOLICITE INFORMACION GRATUITA

ACTUALIDAD



Biblioteca de imágenes

High Quality Image Database es un conjunto de imágenes de calidad fotográfica en color, disponible en los modos EGA 640 x 350. VGA 320 x 200 y VGA 640 x 480, y preparadas para ser empleadas en Storyboard Plus, VCN Concorde y PC Paintbrush. La base está compuesta por ocho secciones, cada una de las cuales contiene las imágenes en doble formato (pantalla completa y ventana). Los temas recogidos son: deportes, naturaleza, personas, transportes, industria, oficinas y arte, entre otros.

LINEA 10

UN PROGRAMA PARA CADA NECESIDAD:

ENSEÑANZA
PROGRAMACION
APLICACIONES
JUEGOS
UTILIDADES
VARIOS

Sigue la linea

- **Biblioteca de imágenes.**
- **Renovador de cintas de impresora.**
- **Nueva gama de T.P.V.**

Renovador de cintas de impresora

La empresa Jena Internacional (c/ Nueva, 28, 29005 Málaga), comercializa el spray Refresh, que representa una forma simple, rápida y eficaz de alargar la vida de las cintas de impresoras matriciales. Impregnando con él las cintas ya usadas y agotadas, estas se pueden volver a utilizar como si fuesen nuevas, con la ventaja adicional de que se lubrifica la cabeza de la impresora durante su uso. Se puede utilizar con cualquier tipo de cinta de impresora matricial. Su empleo no puede ser más simple: basta con abrir el cartucho de la cinta y aplicar el spray directamente en la cinta o en el tampón si éste viene imcorporado en el cartucho, por lo que el empleo del spray Refresh puede representar para los usuarios entre un 70 y un 90% de ahorro sobre los gastos de cintas.

Nueva gama de T.P.V.

Ready Systems, una de las empresas pioneras en comercializar el primer Terminal Punto de Venta, acaba de presentar tres nuevos productos: RS-T, RS-XT Y RS-AT. El RS-T es la versión en terminal asíncrono, pensado para sistemas multiusuario, soporta las emulaciones Televideo, Wyse, Visa 33 y Hazeltime. Dentro de la gama "inteligente" hay dos posibilidades dependiendo de la placa base, pero tanto el RS-XT como el RS-AT disponen de las mismas características en la versión en terminal en lo que respecta a impresoras (tickets y columnas), display para cliente, cajón, etc...

Uno de los alicientes de la gama es la facilidad de acceso a los diferentes dispositivos de que disponen de cara al programador y a la facilidad de adaptar los nuevos equipos a las aplicaciones ya existentes.

D I S T R I B U I D O R E S

BARCELONA/VALENCIA
Vía Augusta 13-15 6ª Planta
Tf.: 93/2177654. Fax.: 93/2177214
08006 BARCELONA

BILBAO
Avda. Zumalacárregui, 11 bis
Tf.: 94/4466226. Fax.: 94/4452230
48007 BILBAO

ANDALUCIA
DATA SHOP
c/ Fernando IV, 8
Tf.: 95/4279563. Fax.: 95/4278222
41011 SEVILLA

CANARIAS
ICSE
c/ Murga, 4 y 2l
Tf.: 928/370949. Fax.: 928/380304
35003 LAS PALMAS GRAN CANARIA

GALICIA
Idea Informática
c/ Urzaiz 62, 1º Izda.
Tf.: 986/415204. Fax.: 986/410449
36204 VIGO

ARAGON, LA RIOJA, NAVARRA
GRUPO 5 INFORMATICOS
c/ Corona de Aragón, 2 Pral. Izda.
Tf.: 976/553339. Fax.: 976/567437
50009 ZARAGOZA

MADRID NORTE
ASESORES DE MADRID S.A. Div. Informat.
c/ Araquil, 17
Tf.: 91/3572374 - 91/2078305
28023 ARAVACA (MADRID)

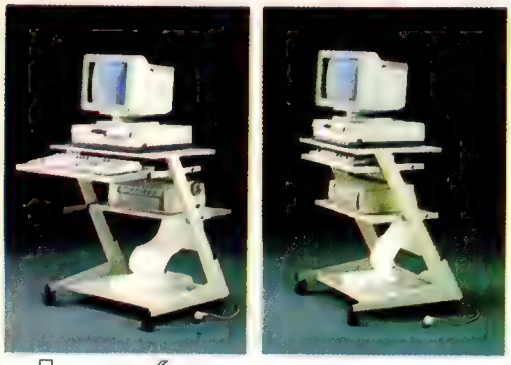
Y en grandes almacenes, librerías especializadas y Dealers en todo el territorio nacional.

MICRONET, S.A. - LINEA 10
Santa Engracia, 6 - 1ª Planta
91/3084069 Fax.: 91/3080975
28010 MADRID

¡La más amplia oferta de software en calidad, precio y prestaciones a tu nivel!

Para ordenadores IBM® PC y compatibles.

MULTIGAYMA



lo más en menos

El compacto de trabajo para microordenador

MULTIGAYMA proporciona la mayor utilidad en el menor espacio. Gracias a su diseño ergonómico, mientras Ud. trabaja con el ordenador, todos sus elementos permanecen a su alcance, pero, cuando deja de utilizarse, el espacio ocupado se reduce a la mitad, con sólo un ligero movimiento de las bandejas porta-teclados e impresora.
Es nuestra conquista personal del espacio.
Es de GAYMA.

GAYMAKIT

Equipo de mantenimiento y limpieza multiuso

No deje en manos de cualquier producto de limpieza las partes más delicadas de su ordenador (cabezales, teclados y pantalla). GAYMAKIT es un producto específico para este fin y científicamente comprobado, de forma que no pueda dañar las superficies a limpiar imprescindible para lograr una buena audición y una perfecta imagen en los equipos audiovisuales de su hogar. Elimina la carga estática de las pantallas y deja una fina película protectora que repele el polvo. Viene provisto de pincel, cánula y gamuza para llegar a los lugares de más difícil acceso.

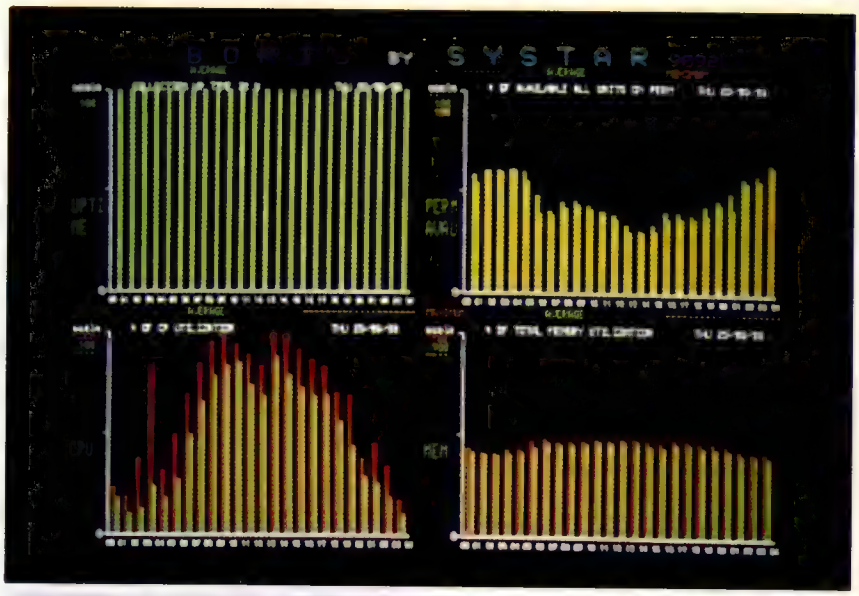
Envíe este cupon a MICROGAYMA S.A.
C/Cartagena, 70-80 28028 MADRID
Tel.: (91) 255 32 09 y 256 15 13

Deseo recibir información sobre:

- ☐ Equipo de mantenimiento y limpieza multiuso.
- ☐ El compacto de trabajo.

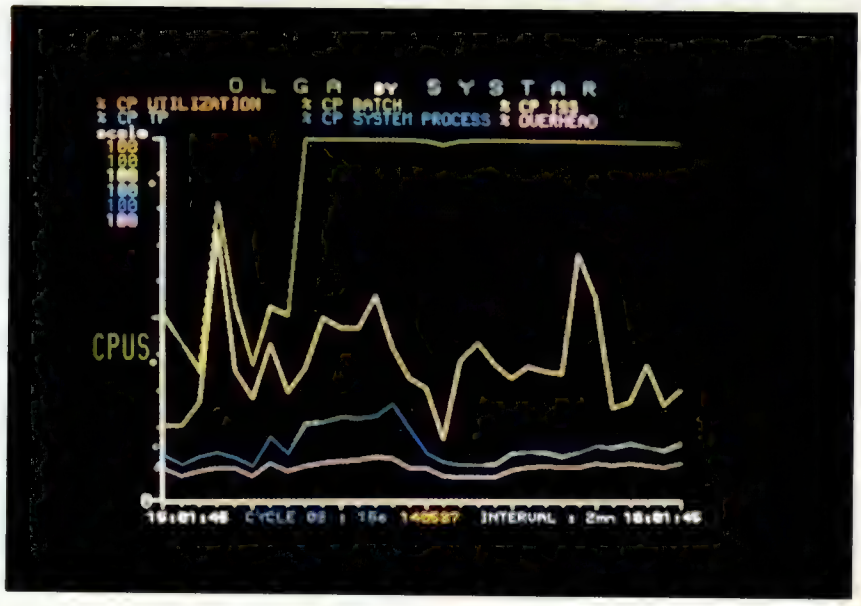
EMPRESA:.....
NOMBRE:.....
DIRECCION:.....
C.P.:..... LOCALIDAD:.....
PROVINCIA:.....

ACTUALIDAD



Programas de gestión de rendimiento

La compañía francesa Systar, especializada en programas de medida de rendimiento acaba de lanzar los programas OLGA (On-Line Graphic Analyser) y BORIS (Business Oriented Report on Information System), que permiten controlar fácilmente y en tiempo real grandes sistemas, la calidad y que ayudan a la planificación de las inversiones. Estos dos programas son auténticos agentes de referencia al servicio de la dirección de informática. Implantados en el centro de un sistema, aseguran en todo momento la disponibilidad de la información. Una información fácil de manipular (en forma de gráficos), exhaustiva (una sola herramienta para el conjunto de campos como redes, sistemas, bases de datos, transaciones) y a disposición de todos (dirección general y financiera, dirección de informática, jefes de proyecto, jefes de explotación, ingenieros de sistemas y operadores).



- **Programas de gestión de rendimiento.**
- **Acuerdo entre Micronet y el CSIC.**
- **Primer centro de Computerland en Moscú.**

ACUERDO ENTRE MICRONET Y EL CSIC

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

El CSIC, organismo dedicado a la investigación y el desarrollo en los principales campos de la ciencia y tecnología, es también y a través de sus Institutos de Información y Documentación, productor de tres bases de datos bibliográficas, donde se encuentra almacenada la literatura científica de más de 1.600 revistas especializadas editadas en España.

Estas tres bases de datos van a ser publicadas y comercializadas en soporte de disco óptico CD-ROM por parte de la compañía Micronet, en virtud del acuerdo suscrito recientemente por ambas partes. Las bases de datos son:

Base de datos ICYT: contiene en 50.000 referencias la producción científica española en campos como agronomía, astrofísica, farmacología, física, matemáticas, química y tecnología.

Base de datos IME: contiene referencias sobre la producción española en el área de la biomedicina.

Base de datos ISOC: que recoge información referencial de las áreas de ciencias sociales y humanidades, divididas en temas como economía, sociología, política, bellas artes, historia y geografía, linguística y literatura, ciencias jurídicas, educación, psicología y urbanismo.

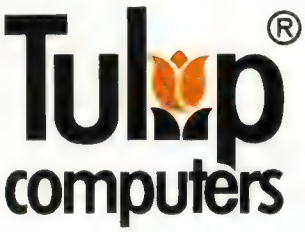
El departamento de desarrollo de Micronet aporta en este proyecto su conocimiento técnico y asesoramiento para la preparación de datos, indexación, premastering y edición de este CD-ROM, dotado para su realización del equipamiento de un emulador Meridian CD- Publisher según las normas ISO 9060.

PRIMER CENTRO DE COMPUTERLAND EN MOSCU

El pasado mes de marzo, ComputerLand abrió su primer centro en Moscú. El nuevo centro es, asimismo, la primera delegación de informática profesional que se instala en la capaital soviética, así como el primer centro autorizado por IBM para la distribución de sus productos microinformáticos en la Unión Soviética. El nuevo centro ComputerLand Moscú operará igual que el resto de los centro ComputerLand en Europa, distribuyendo equipos y periféricos de las marcas más relevantes del mercado microinformático mundial, como IBM, Compaq, Hewlett-Packard, Epson y Toshiba, entre otras, sometiéndose a las normas referentes al comercio de tecnología en la Unión Soviética.

Por otra parte, y sin ir más lejos, el pasado día 26 de abril se celebró en Madrid el acto de apertura del nuevo centro ComputerLand Madrid, que viene a sustituir al antiguo franquiciado que ha venido operando en la capital durante los últimos años.

ELCUR, S.L.
C/ Clara del Rey, 20- 1ºB
Teléfonos: 413 73 57/76 64.
Fax: 413 76 64
MADRID 28002



TULIP COMPUTERS "UN LUJO A TU ALCANCE"
CON UN DESCUENTO SORPRENDENTE
ESTUDIANTE 10% MAS PRESENTANDO TU CARNET

PRIMER CONTACTO

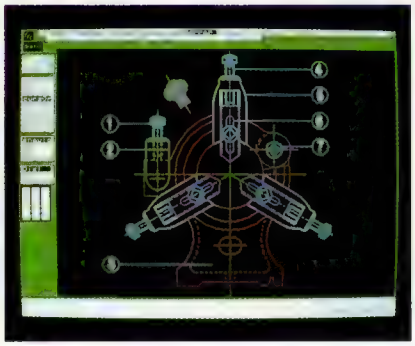
PAINTBRUSH IV PLUS

Anaya Multimedia, líder en el sector editorial informático, ha lanzado al mercado el Paintbrush IV Plus, que añade nuevas habilidades al poder creativo, ya que redimensiona las imágenes, presenta 256 colores en pantalla en alta resolución y permite la lectura de imágenes con escáner desde el propio programa, con tan solo 640 kb de RAM, ya que utiliza una técnica de memoria virtual basada en disco para editar imágenes de cualquier tamaño. También soporta memoria expandidda. Son destacables los filtros de lectura disponibles, como "Mosaico", "Contraste", "Corrección Gamma", "Brillo" etc.

NUEVA VERSION DEL COMANDANTE NORTON

Está previsto que durante el presente mes de junio, Anaya Multimedia comercialize El Comandante Norton 3.0. Las principales mejoras se centran en el entorno integrado, con el fin de aumentar la facilidad en su aprendizaje e incrementar la productividad personal. Esta versión ofrece la posibilidad de compartir archivos en red, que será muy bien recibida por las empresas, departamentos ministeriales, centros de enseñanza, etc., que cuenten con instalaciones de red. Las novedades que incorpora El Comandante Norton 3.0 son tan versátiles que permiten a los usuarios configurar el sistema de acuerdo con sus necesidades personales.

DRAFIX CAD PROFESIONAL



También durante este mes está previsto que Anaya Multimedia comercialice el Drafix Cad Profesional, herramienta de diseño y dibujo técnico asistido por ordenador en 2 dimensiones. Se trata de un programa pensado para la creación y modificación de cualquier tipo de dibujo.

El objetivo principal de Drafix Cad Profesional es proveer un sistema personalizado de diseño con posibilidades profesioneles, que permita crear, modificar, y tratar automáticamente los dibujos realizados, con rapidez, precisión y eficacia. Entre sus ventajas más notables destaca su facilidad de manejo, unida a unas excelentes prestaciones.

CONTABILIDAD GENERAL

La empresa de reciente creación, Nekkar, ha lanzado al mercado su primer producto orientado a la gestión. Izar, nombre de este potente programa de contabilidad, trabaja con nueve niveles de cuentas, ilimitado número tantode asientos, comofacturas, letras, clientes y proveedores.

De igual forma, incorpora la posibilidad de trabajar con múltiples empresas, sin tener ningún máximo para ello.

Cabe destacar, la creación de sistemas de claves, que permiten al usuario protejer su información contra extraños.

NUEVOS ACUERDOS DE IDEALOGIC

Idealogic Software y Microsoft Ibérica acaban de firmar oficialmente un contrato de distribución extensivo a todos sus títulos, lo que representa un paso adelante en los planes de crecimiento y mejora de la actividad de la empresa. Por otra parte, Idelogic también ha alcanzado un acuerdo con Universe, por medio del cual se ha firmado la distribución oficial de los archiconocidos productos Fox (Fox Base+ y Fox Pro).

Otro acuerdo alcanzado en los últimos días por la empresa Idealogic a sido con Central Point Sofrtware, a través de su director europeo, por el cual se concede a Idealogic la exclusiva del conocido paquete de utilidades PCTools, que hasta ahora distribuían varias compañías.

TRANSTOOLS AMPLIA SU RED

Durante el pasado mes, la empresa española TransTOOLs, S.A. ha ampliado su red comercial en Europa con tres nuevos distribuidores de su Entorno de Desarrollo TransTOOLs 3.0. Esta ampliación de su red comercial permite a TransTOOLs consolidar su presencia en el mercado europeo, que hasta ahora se concretaba tan sólo en la participación al 50% en la empresa ST&C de la República Federal Alemana. Asimismo, TOOLs está negociando nuevos contratos de distribución con empresas de Bélgica, Gran Bretaña, Francia y Países Bajos.

LAS CIFRAS DE BORLAND

Borland Internacional ha anunciado para su cuarto trimestre fiscal un beneficio neto de 4,2 millones de dólares y una cifra de negocios de 34,8 millones de dólares, alcanzando así el trimestre más fuerte de su historia. Estos resultados han permitido a Borland una cifra de negocios de 113,4 millones de dólares en 1990, con lo que sobrepasa la barrera de los 100 millones.

OPERACION CAMBIO

VALORAMOS TU AMSTRAD

- CPC 464 — 25.000 ptas.
- CPC 6128 — 35.000 ptas.
- PCW 8256 — 45.000 ptas.
- PC — CONSULTAR

En la compra de un nuevo ordenador

- ***ALQUILER DE ORDENADORES***
- ***PROGRAMAS A MEDIDA***
- ***CURSOS A DOMICILIO***
- ***ORDENADORES DE OCASION*** (con garantía)

MAIN MATERIAL INFORMATICO

Tel. (91) 416 13 02

ACTUALIDAD

EMPRESAS

● **SynOptics Communications** y **Dataco** han establecido una alianza tecnológica estratégica para integrar el chip transmisor LattisNet de SynOptics y los productos de la red de Dataco (Scanet). A través de esta alianza, una versión a nivel de chip del transmisor LattisNet estará disponible en Europa por primera vez para ofrecer Ethernet de altas prestaciones y precio asequible usando cable de par trenzado. Las dos compañías también anunciaron su intención de ofrecer productos compatibles con el estándar IEEE 802.3 10BASE-T par Ethernet sobre par trenzado a medida que se generaliza el estándar 10BASE-T.

● El **Banco de Santander** ha adquirido recientemente, a través de la empresa Cospa Data S.A., más de 300 paquetes del programa de software integrado Open Acces II Plus para las necesidades de su departamento de Mecanización. La capacidad de cada uno de los módulos que lo integran, así como la incorporación de un Generador de Aplicaciones, con lenguaje de programación propio, hacen de Open Acces II Plus un programa potente yu versátil, capaz de ajustarse a las necesidades de una de las más avanzadas e importantes entidades financieras de nuestro país.

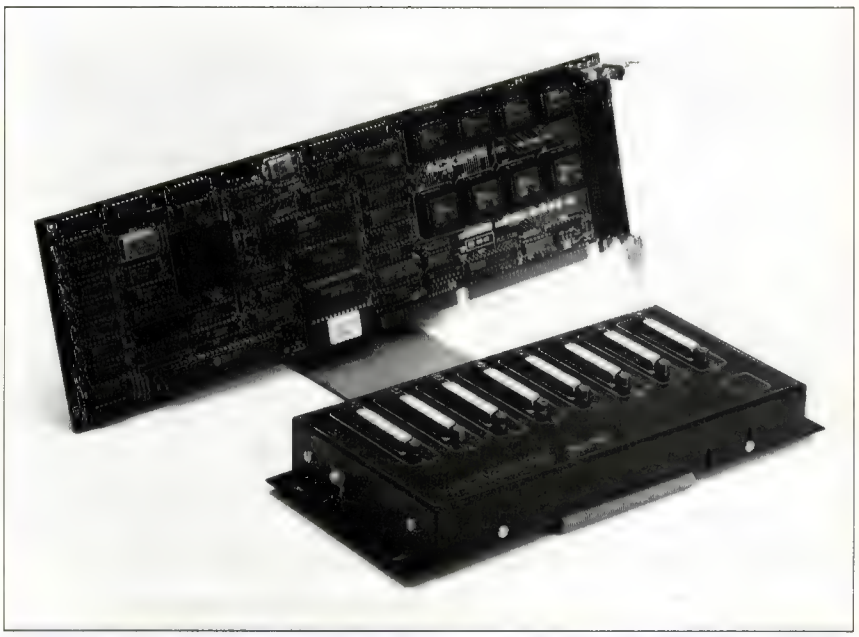
● La empresa **Informática y Desarrollo** S.A., por necesidades impuestas por la evolución propia de la empresa, ha abierto una nueva delegación en Madrid, concretamente en c/ Atocha 121, 1-izq 28012 Madrid , Tfno: (91) 420 21 98

● Por otra parte, con objeto de seguir ofreciendo un buen servicio a sus clientes y ampliar sus actividades, la empresa **MeliáByte** ha cambiado de dirección desde el pasado mes de mayo. Su nueva dirección es:

C/Josep Tarradellas, 138

08029 Barcelona,

Tfno: (93) 430 91 89 / 430 98 54



TARJETA DE COMUNICACION ASINCRONA DE 8/16 CANALES

La sociedad francesa Acksys comercializa la tarjeta de comunicación asíncrona intelegente MCC de 8/16 canales, última producción de sus laboratorios.

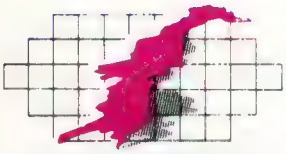
Esta tarjeta es integrable en los IBM XT, AT, PS 8530 y compatibles. Construida alrededor del microprocesador Intel 80C188 a 12,5 o 16 Mhz, con 256 Kb de RAM y 64 kb de Eprom, dispone de 8 o 16 líneas asíncronas. El diálogo por "buzoneo" entre el programa principal y la tarjeta permite la utilización de cualquier lenguaje de programación. Por otra parte, las características técnicas de la tarjeta (velocidad del procesador, capacidad de memoria, gestión simujltánea de 16 líneas) aseguran unos resultados óptimos en la instalación.

MICROSOFT LAN MANAGER 2.0

LAN Manager 2.0 satisface las necesidades de grupos de trabajo que quieran compartir información sobre la red de área local de modo fácil y ofrece herramientas para el desarrollo de aplicaciones basadas en la estructura cliente-servidor que incrementen la productividad tanto de grupos como de individuos. LAN Manager 2.0 soporta servidores 386/486 a 32 bits, saca provecho de la sofisticada multitarea de OS/2, utiliza el nuevo HPFS de OS/2, soporta grandes unidades de disco y archivos de hasta 2 gigabytes, y cientos de usuarios por servidor. Asimismo soporta múltiples procesadores en el servidor y permite traspasar tareas de gestión de red a otros servidores, lo cual acelera enormemente el trabajo de la red y ofrece mayor potencia para ejecutar aplicaciones desde el servidor, como el Servidor SQL.

- **Tarjeta de comunicación asíncrona de 8/16 canales.**
- **Microsoft Lan Manager 2.0.**
- **Módem Kortex 9600.**

MODEM KORTEX 9600



KORTEX

Kortex España acaba de lanzar al mercado el BOX 9600, un revolucionario módem que sigue completamente la filosofía de la empresa: simplicidad de manejo y facilidad de uso, lo que le convierte en una herramienta de trabajo de muy altas prestaciones. Este supermódem, ideal tanto para el neófito en comunicaciones como para el ingeniero de telecomunicaciones presenta entre otras, las siguientes características: anulación de eco local o distante (V32), memoria no volátil, pantalla LCD (2 x 20 caracteres), reconocimiento multiestándar en llamada y respuesta, teclado de 16 teclas de multifunción, protección de accesos (password), transferencia en códigos ASCII con MNP5 y más de 100 registros que reagrupan las funcionalidades estándar Hayes con las propias desarrolladas por Kortex y convierten al Box 9600 en uno de los módem con más prestaciones y más seguro.

HARDWARE

ORDENADORES

ORDENADOR SICYD XT — 155.000
Turbo 10 mhz - 102 teclas - 640 K RAM - Disco duro 20 megas - Floppy 5 1/4" 360 K - Monitor bifrecuencia - Tarjeta Hércules CGA

ORDENADOR SICYD AT — 195.000
AT 12 mhz CPU 80286 - 102 teclas - 640 K RAM - Disco duro 20 megas - Floppy 5 1/4" 360 K - Monitor bifrecuencia - Tarjeta Hércules CGA

ORDENADOR OSLI 386 — 418.000
CPU 80386 25 mhz 32 bits - 102 teclas - 1024 K RAM - Disco duro 40 megas - Floppy 5 1/4" 1,2 megas - Monitor bifrecuencia - Tarjeta Hércules CGA

ORDENADOR OSLI 386SX — 273.000
AT 80386SX 16 mhz - 102 teclas - 1024 K RAM - Disco duro 20 megas - Floppy 5 1/4" 1,2 megas - Monitor bifrecuencia - Tarjeta Hércules CGA

IMPRESORAS

CITIZEN 180D (180 cps / 80 col)	42.000
CITIZEN MSP50 (300 cps / 80 col)	80.000
CITIZEN MSP55 (300 cps / 132 col)	105.000
NEC P2200 (180 cps / 80 col)	75.000
EPSON LQ500 (180 cps / 80 col)	74.000
EPSON FX1050 (264 cps / 136 col / 9 agujas)	121.500
EPSON LQ1050 (264 cps / 136 col / 24 agujas)	164.000
CITIZEN LASER OVERTURE (6 ppm 512 K)	275.000

DISCOS VÍRGENES

5 1/4" gran variedad de modelos, desde 35
3 1/2" gran cantidad de modelos, desde 90
5 1/4" alta densidad, para AT 115
3 1/2" alta densidad, para AT 300
El precio de los discos varía sensiblemente cada dos días, por favor antes de hacer su pedido consultenos por teléfono.

MONITORES

INTRA 14" (Ámbar/verde o paper white)	21.000
VG 14" (VGA/Monocromo)	32.000
VG 14" (VGA Color)	80.000
NEC MULTISINC 2A (Compatible con todo)	127.000
NEC MULTISINC 3D (Compatible VGA 1024)	148.000

DISCOS DUROS

SEAGATE 20 megas (65 ms)	45.000
SEAGATE 42 megas (24 ms)	62.000
SEAGATE 60 megas (28 ms)	82.000
SEAGATE 80 megas (28 ms)	99.900
SEAGATE 20 megas (en tarjeta)	52.500
SEAGATE 30 megas (en tarjeta)	64.500

MODEMS DATATRONICS

Interno 1200 bauds V22	15.500
Interno 2400 bauds V22	27.000
Externo 1200 bauds V22	32.000
Externo 2400 bauds V23 (Preparado para *IBERTEX*)	40.000

VARIOS

Tarjeta VGA Plus (8 bits)	30.000
Tarjeta VGA Plus (16 bits / 512 K)	40.000
Mouse GENIUS GM6 (Con software)	5.500
Mouse GENIUS GM6+ (Con software extended)	6.700
Mouse GENIUS GM6000 (Paquete completo)	8.000
Joystick PC5	2.200
Scanner HALO hs 200 dpi	34.000
Scanner GS 4500 400 dpi	38.000
Sound Blaster (12 canales/estéreo)	33.000
Teclado CHERRY (102 teclas)	9.500
Filtro 12"	3.000
Filtro 14"	3.300
Soporte CPU (ponga su ordenador vertical)	1.300
Funda PC y teclado	2.900
Funda impresora	1.100

SOFTWARE

ODDJOB PC — 9.950
LOTE DE POTENTES UTILIDADES PARA MS/DOS
Localiza y destruye todos los virus conocidos y apariciones futuras.
MS/DOS inteligente (toma decisiones)
Convertidor de ficheros a otros formatos.
Status residente.
Acelera el PC en un 20%.
Frena los AT (ideal para juegos)
Explorador de discos.
Y así hasta 19 utilidades.

DISCOLOGY — 4.950
COPIA GRAN CANTIDAD DEL SOFTWARE COMERCIAL APARECIDO HASTA LA FECHA.
Explorador del sistema: informa de las características ocultas de tu PC y de los posibles daños internos de la máquina.
Formateador: formatea a mayor capacidad de la usual (discos de 5 1/4") y tres veces más rápido que el sistema operativo.

SCREEN DESIGNER — 9.950
PROGRAMA PARA DISEÑAR PANTALLAS EN COMPATIBLES.
No necesita el uso de ratón.
Compila las pantallas creadas a: TURBO PASCAL, PASCAL, DBASE, GW-BASIC, BASICA, TURBO-BASIC, C, COBOL, ASSEMBLER, ASCII.
Programa residente capturador de pantallas.

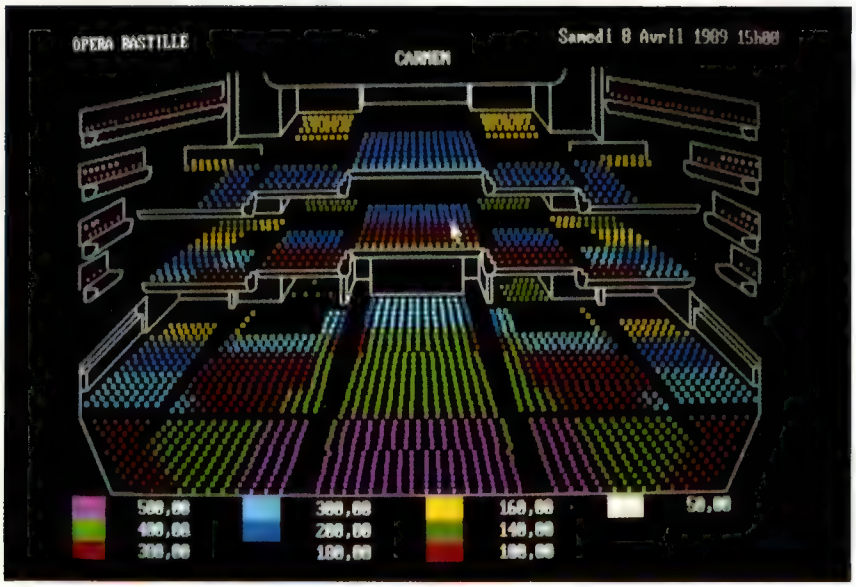
MENU HARD — 4.950
GESTOR PARA DISCOS DUROS.
Permite cargar programas del hard-disk con la pulsación de una sola tecla.
No es necesario acordarse de los "caminos" en los que se hallan los programas.
Presentado en cómodos menús para su uso.

ESTOS PRECIOS LLEVAN EL **IVA INCLUÍDO**. LOS DE SOFTWARE, ADEMÁS, INCLUYEN LOS GASTOS DE ENVÍO. LOS PEDIDOS SE ENTREGAN EN 24 HORAS (SIEMPRE QUE HAYA EXISTENCIAS EN ALMACÉN). LOS ENVÍOS SON A PORTES DEBIDOS, EXCEPTO SOFTWARE. ESTOS PRECIOS PUEDEN VARIAR SIN PREVIO AVISO. TODOS LOS PRODUCTOS TIENEN GARANTÍA DE SEIS MESES.

C/ Pujadas 15-17 entlo. 1ª 08018 BARCELONA
Telfs. (93) 309 56 52 (pedidos 24 horas diarias)
(93) 485 20 93 - BBs (93) 426 06 61

NOMBRE _____ TELÉFONO (__) _____
DIRECCIÓN _____ CÓDIGO P. _____ CIUDAD _____
Envíenme, por favor, los siguientes productos:
PRODUCTO _____ PRECIO _____ FIRMA:
PRODUCTO _____ PRECIO _____
PRODUCTO _____ PRECIO _____
El importe total, más los gastos de envío si los hubiere, los pagaré mediante: Elegir entre: GIRO, CONTRA REEMBOLSO (MÁXIMO 30.000), TALÓN ADJUNTO O TARJETA (VISA O MASTERCARD), añadiendo los datos pertinentes en cada caso.

NUEVAS TECNOLOGIAS



INFORMATICA APLICADA A LA TAQUILLA EN LAS SALAS DE ESPECTACULOS

Theatel es un sistema de gestión informatizada de la taquilla y de comercialización de las localidades de espectáculos culturales o deportivos, orientado a la informática y las telecomunicaciones. Gracias a sus especificaciones flexibles y completas, que quedan bajo el control de la institución, este programa de gestión de taquillas se puede adaptar tanto a las necesidades de un pequeño teatro como a las de una gran empresa de espectáculos. La taquilla de venta/puesto de trabajo se organiza sobre un microordenador de tipo PC/AT y con la ayuda de un ratón, el operador puede elegir sobre el plano cualquier localidad. El microordenador va conectado a una impresora de billetes rápida y silenciosa, mientras que otra impresora matricial permite imprimir los estados contables o informes estadísticos.

LECTOR DE CODIGO DE BARRAS INTEGRADO

El Lemco 7 I, desarrollado y comercializado por la compañía francesa Digital Vision-Système Sud, es un nuevo lector de código de barras que integra en su carcasa toda la electrónica de descodificación e interface. Muy ligero (180 gramos) y compacto, su ergonomía está especialmente estudiada para poderlo tener en la mano haciendo al mismo tiempo anotaciones en un teclado. El Lemco 7 I puede funcionar automáticamente o conectado a un ordenador, en cuyo caso el sistema dirige al lector. Gracias a la variedad de interfaces que permite, el Lemco 7 I se puede adaptar prácticamente a todas las cajas registradoras, terminales o microordenadores.

Firma del contrato por Carlos de Coca, Presidente de Turismo y Hoteles andaluces, y Don Manuel Calderón, Director General de área de Retail de N.C.R.

PRIMER HOTEL DE EUROPA CON TECNOLOGIA PUNTA

El Hotel del Príncipe de Asturias, de cinco estrellas y categoría gran lujo, sito en el recinto de la Expo' 92, contará con las mejores instalaciones informáticas de Europa para su gestión hotelera.

La firma del contrato fue realizada en las oficinas de Turismo y Hoteles Andaluces (Turhasa) por su presidente, Carlos de Coca y el director general de Areas Retail de NCR, Manuel Calderón. Dicho convenio, que es el primero de su clase realizado por NCR en Europa, supondrá que el Hotel del Príncipe de Asturias dispondrá de los mejores servicios, tanto a nivel de gestión interna como para los clientes, y serán entre otros: gestión de reservas, check-in, cuentas corrientes, facturación, consultas, etc.

NUEVO DISCO DE VIDRIO DE PDO

Philips y Du Pont Optical han anunciado que su nuevo disco óptico-magnético (MO) ha sido homologado oficialmente para funcionar con las unidades de disco Maxtor, Ricoh y Sony. Como primer disco extraible y reescribible que ha recibido esta triple calificación, el disco PDO funciona con perfecta intercambiabilidad entre los equipos de las tres empresas, dando un importante paso adelante hacia la clase de estandarización universal ya existente en el CD-ROM. PDO cree que su aceptación por parte de los principales fabricantes de equipos originales y por el creciente grupo de usuarios, marca un hito para los medios ópticos reescribibles que abarca desde las futuras tecnologías al hecho cotidiano de los ordenadores de empresa e instituciones.

PRIMER SISTEMA TELEFONICO CELULAR DE LA EUROPA DEL ESTE

La U.S. West Inc y Magyar Posta, la organización húngara de Correos, Telégrafos y Telecomunicaciones han firmado el acuerdo de constitución de empresa mixta para poner en funcionamiento un sistema nacional de teléfonos celulares en Hungría, el primero que operará en la Europa Oriental. La construcción del sistema se inició a comienzos del presente año, y se espera que preste un servicio inicial en Budapest durante el primer trimestre de 1991.

El sistema acabará por ofrecer comunicaciones celulares móbiles por toda Hungría, que tiene una población de 10,6 millones de habitantes. La participación de U.S. West depende del Gobierno de los Estados Unidos y de otras autorizaciones.

SEMINARIOS Y CURSOS

● La empresa **Dimoni Software** y la **Universidad Politécnica de Valencia** han firmado un acuerdo marco por el cual se comprometen a colaborar durante los próximos años en materia de investigación y formación dentro del campo del software. El objetivo del convenio se centra en conseguir para el alumnado de informática una formación integral que conllevará el empleo de programas de cooperación educativa y formación.

● **Microsoft** ha realizado durante el pasado mes de mayo y con asistencia gratuita, un seminario para desarrolladores bajo entornos OS/2 y Windows con la colaboración de varios técnicos del departamento de sistemas de Microsoft Corporation. En dicho seminario se trataron diversos temas, como Windows 3 y versiones OS/2 1.2 y 2.0, apoyadas por demostraciones.

Tras la presentación en EXPOCAD-90 de Autocad sobre Unix, la empresa **Seys** realizó a finales de marzo el primer seminario en España sobre el tema con la colaboración de **Asicom** y **Sun Microsystems**. Debido al gran interés despertado, parece ser que en breve se repetirá dicho seminario, con objeto de que puedan asistir todas aquellas empresas que deseándolo no pudieron hacerlo por estar completas todas las plazas.

● **IIR Technology**, empresa multinacional especializada en la organización de conferencias y seminarios para directivos, organiza en el Hotel Zurbano de Madrid un curso de tres días los próximos 19, 20 y 21 de junio- en profundidad que permitirá, a todos aquellos que estén interesados en asistir, conocer las herramientas C.A.S.E. desde los siguientes puntos de vista:

› Visión independiente de herrmientas C.A.S.E.

› Elección de la herramienta adecuada

› Planificación de una implantación con éxito

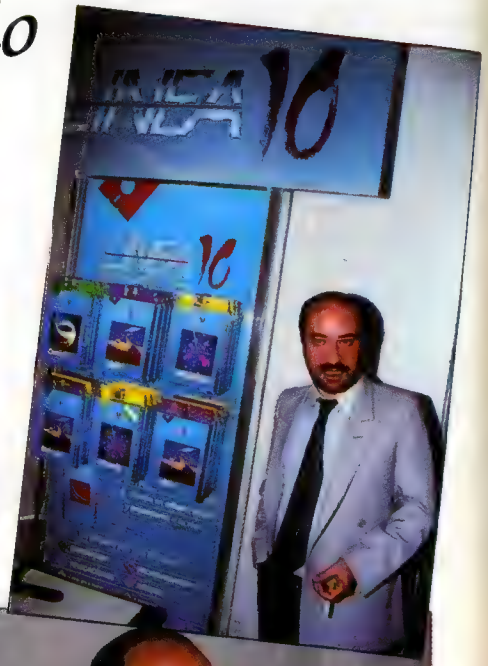
› Cómo evitar problemas e inconvenientes.

ENTREVISTA

LINEA 10

Una apuesta por el usuario

Actualmente el mercado del software se esta orientando hacia productos, que con unas grandes prestaciones, pueden ser adquiridos a un bajo precio. Antonio Vázquez, Director de Línea 10, nos explica cuales son los proyectos y filosofía de su nueva gama de productos orientados hacia este modelo de mercado.



En Amstrad Profesional hemos comentado en los últimos meses diversos programas como contabilidades, procesadores de textos, modem, etc, que pertenecian a una serie llama Línea 10.

A.P.: ¿Qué es Línea 10?.

Antonio Vázquez: Es una colección de software que tiene como labor difundir y divulgar el uso de software legal entre los usuarios de ordenadores, además de introducirles en la informática, empezando por un nivel básico hasta alcanzar un nivel profesional.

Pretendemos con esto, que por ejemplo, la ama de casa, pueda utilizar el ordenador que pueden tener sus hijos o su marido, para introducir recetas de cocina. Este podría sin lugar a dudas su primer contacto y no el último con la informática.

A.P.: Por lo que hemos visto en los programas comentados todos son de una gran calidad, pero, ¿qué garantías tienen estos productos?.

Antonio Vázquez: Todo este software va garantizado por Micronet, libre de virus y de cualquier anomalía. No obstante, si por cualquier motivo da problemas, nos comprometemos a la reposición de otro que funcione perfectamente o a la devolución del importe.

Además, siempre nuestro usuarios tendrán la certeza de disponer de versiones mejoras de sus productos con el paso del tiempo. Y así, ya estamos trabajando en nuevas versiones que aparecerán para el SIMO.

A.P.: ¿qué se pretende con Línea 10?

Antonio Vázquez: Como antes he comentado, pretendemos eliminar la piratería con la introducción de programas a un bajo precio, que además, permitira a los usuarios disponer de paquetes originales con todo lo que ello supone: garantía, servicio de asistencia, posibilidad de cambio hacía nuevas versiones, etc. Todo esto, sin renunciar a ningún tipo de prestaciones, aunque el precio sea reducido.

Por los usuarios que ya tenemos registrados, y los 150.000 catálogos que hemos tenido que publicar en tan solo tres meses, podemos asegurar un gran éxito para Línea 10.

También, y dentro de nuestra campaña, intentamos colocar nuestros productos en toda España, para que así, el usuario tenga en su librería, grandes almacenes, VIPS, etc, el programa que necesita, sin necesidad de desplazarse a una tienda especializada en informática.

Esto no quiere decir que Línea 10 se pueda comprar hasta en un Bar. Su difusión sera muy amplia, pero siempre seleccionando los sitios de venta.

Actualmente estamos en toda España, contando con distribuidores en casi todas las provincias.

A.P.: ¿Qué respuesta esta teniendo por parte de los usuarios?

Antonio Vázquez: Llevamos sólo tres meses y es un poco pronto para hacer un estudio completo. De todas formas, hemos conseguido un buen posicionamiento en el mercado, y la respuesta que estamos teniendo es muy buena, aunque ojalá todos los compradores nos enviaran la tarjeta que incluimos dentro de cada paquete.

Por los usuarios que ya tenemos registrados, y los 150.000 catálogos que hemos tenido que publicar en tan solo tres meses, podemos asegurar un gran éxito para esta Línea.

A.P.: ¿Cuales son los criterios que se siguen para la selección de un programa?

Antonio Vázquez: Existe una dirección técnica que efectúa un estudio de mercado mediante las tarjetas de garantía. También se efectúa un informe del producto y si se ve posibilidades de mejora se le comunica al autor para que las efectúe.

Para los nuevos productos que estamos empezando a incorporar a Línea 10, que por otro lado, son programas de gran renombre, la política que seguimos es la de seleccionar una versión anterior a la que ellos tienen actualmente en el mercado.

Estas versiones, que han quedado descatalogadas, cubren perfectamente las necesidades de los usuarios, siendo ilógica su retirada.

La adquisición de estos productos beneficia a todos los implicados: el fabricante apoya su nuevo producto empezando con un paquete inferior, al ser nosotros distribuidores en exclusiva, le aseguramos unas ventas muy altas, y el usuario puede adquirir un potente programa a un precio muy bajo.

También es cierto que nosotros confiamos en los compradores y apostamos por ellos, porque con los precios tan bajos, necesitamos vender muchas unidades para sacar un beneficio. Pero creemos que si vendemos a un precio reducido, el usuario no tendrá necesidad de piratear el producto.

A.P.: ¿La inclusión de un modem dentro de la línea significa que seguirán ofreciendo hardware?.

Antonio Vázquez: Sí. de momento vamos ha incluir un ratón por 7.000 ptas, y un Joystick más su tarjeta controladora por 7.300 ptas. También sacaremos un scaner, pero esto sera mas adelante.

A.P.: ¿Qué proyectos hay para el futuro?.

Antonio Vázquez: De momento sólo te puedo decir que pensamos entrar en el mercado editorial con productos de bajo precio y grandes prestaciones.

Federico Rubio

NUEVOS PRODUCTOS PARA LINEA 10

Micronet ha llegado a un acuerdo de distribución en exclusiva de los productos de las empresas Prisma Soft y Ashton-Tate. Por este contrato, Línea 10 pondrá a disposición de los usuarios programas de gran renombre como Framework o los prestigiosos paquetes de contabilidad de Prisma a un precio no superior a las 30.000 ptas.

Estas versiones que presenta Micronet en el próximo Informat, serán una inferior a las que estas empresas están comercializando actualmente.

Según responsables de Línea 10, estos programas no tienen porque ser descatalogados, ya que, siguen cumpliendo perfectamente las necesidades del usuario.

De igual forma, también sera presentado el famoso programa PC Globe, que contiene una gran cantidad de mapas del mundo, tanto físicos como políticos, así como distancias, aeropuertos, etc.

INFORME

Dícese del buen software respecto a todo aquel que puede presumir de árbol genealógico.

LA EVOLUCIÓN DEL SOFTWARE, una apasionante historia.

A nadie sorprende que la electrónica, los automóviles o el video avancen de manera vertiginosa, pero pocos caen en la cuenta de que el software actual es muy superior en prestaciones al de tan sólo hace un par de años. En los procesos evolutivos sobreviven los fuertes y un simple vistazo al mercado nos indica cuáles son estos.

Por Manuel Ballestero & Federico Rubio.

El descontrolado aumento cuantitativo del sector informático español hace que muchos usuarios no tengan la suficiente "memoria" para comparar los programas actuales con los de hace unos años, pero las empresas que habitualmente utilizan ordenadores saben mucho de eso, tanto que han comprendido que cambiar con relativa frecuencia de software las mantiene al máximo de su operatividad.

Cualquiera de las escasas revistas especializadas existentes en la primera mitad de la década de los 80 sirve para que tomemos el pulso, gracias a la publicidad que se hacía, a las posibilidades de los programas punteros de la época. Quitando a los monstruos de toda la vida, de los cuales hablamos en las fichas y recuadros anexos, cada programa hacía elogios de su punto fuerte que era eso precisamente, un solitario punto fuerte. Las bases de datos trataban de llevarse el gato al agua (o el usuario al producto) titulando con grandes caracteres que "la capacidad en fichas sólo depende de la RAM disponible", "el manual está escrito con una rotunda claridad" o "una gran empresa de servicio público utiliza este mismo programa, el que usted puede ahora tener en su oficina o casa".

No se citaba nada de lo que hoy consideramos como imprescindible y que esperamos encontrar incluso en el software más barato: formatos para salida por impresora, importación/exportación de ficheros, indexar, mezclar registros, etc. Ni que decir tiene que lo que ahora nos parecen omisiones estaban totalmente justificadas, ya que no podían hacer nada de ello.

Otro tanto sacudía con las hojas de cálculo, donde el mero hecho de pensar en poder trabajar con datos creados en otros programas resultaba suficiente para ser tachado de visionario y enloquecido.

Los procesadores de texto, que siempre han sido separatistas y formado su grupillo aparte, se han mantenido en la vanguardia de las innovaciones, marcando ocasionalmente el camino a seguir por el resto del software de gestión. Cada programa de tratamiento tenía sus códigos de control, haciendo que cargar un fichero creado por otro se convirtiera en una aventura digna de aparecer en la prensa diaria.

Del resto del material informático se podrían citar situaciones parecidas, aunque menos extremas, por lo que su evolución no ha sido tan espectacular.

La frontera.

Cuando a finales de los 70 comenzaron a surgir programas específicos para pequeñas empresas, pocos sospecharon que, potencialmente, llevaban en su interior el germen detonante de una nueva etapa en la historia del software: el paquete integrado. La novedad radicaba en que se trataba de varios programas (procesador de textos, hoja de cálculo, gráficas y base de datos) que, ante el excepticismo y posterior asombro de los consagrados, se intercambiaban los ficheros y los utilizaban en infinidad de diversas combinaciones; los textos del procesador eran almacenados en registros, los datos de la hoja de cálculo se convertían en gráficos de barras, etc. Se habían sentado las bases de las compati-

bilidades, punto de partida para llegar a entender el software de nuestros días.

Algunos nombres míticos.

A partir de este momento las cosas se suceden a tal velocidad que resulta difícil ordenarlas cronológicamente y más hacer una selección. También a finales del 79, Wayne Ratliff formalizó un acuerdo con Ashton-Tate y les vendió su programa Vulcan, el cual fue rebautizado como dBASE II. Seguramente no sabrían lo que estaban iniciando. Anteriormente Ratliff había sido miembro del equipo de vuelo de Viking, de la Nasa, cuando la nave aterrizó en Marte en 1976. En diciembre de 1981 el éxito comercial era indiscutiblemente de Dan Bricklin quien, con su hoja "VisiCalc", había vendido más de cien mil unidades en sólo catorce meses. Otro hombre mítico es Jonathan Sachs. En abril de 1982 fundó la Lotus Development Corporation y el 26 de enero de 1983 comenzó a servir el "Lotus 1-2-3" para los PC de IBM. Volviendo a 1982, John Warnock y Charles Geshchke fundaron la Adobe System, empresa dedicada exclusivamente a desarrollar un software capaz de integrar texto y gráficos. El resultado se llamó (y se llama) PostScript. En 1983, Bob Carr era presidente de Forefront Corporation, empresa que desarrolló

SOFTWARE DE AMERICA

Actualmente en España se está empezando a comercializar software que está alcanzando mucha popularidad. Estos programas se caracterizan por ser herramientas y utilidades para el usuario. Así empresas como Abaco Soft están distribuyendo colecciones completas traducidas al español.

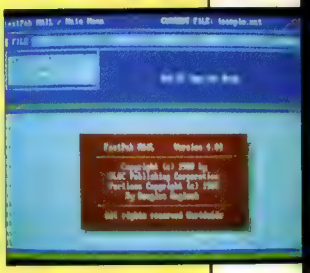
Los casos más típicos son PopDrop, un programa residente en memoria que nos permite organizar y controlar la memoria del ordenador. Incluso gestiona la memoria extendida.

Otros van orientados hacia la gestión, y así podemos encontrar un programa de etiquetas, un creador y rellenador de formularios, etc.

Su presentación es más que aceptable y son de una gran facilidad de manejo. A pesar de su bajo precio, es un software de gran calidad.

Dentro de esta misma línea, existen otras aplicaciones que tienen como misión controlar la impresora, permitiendo liberar al ordenador cuando se da la orden de imprimir, o ver la página en pantalla tal y como va a quedar.

Colección de programas de la línea BLOCPublishing.



Programa FastPak Mail, utilidad diseñada para la creación de mailings y etiquetas.

PROCESADORES DE TEXTO

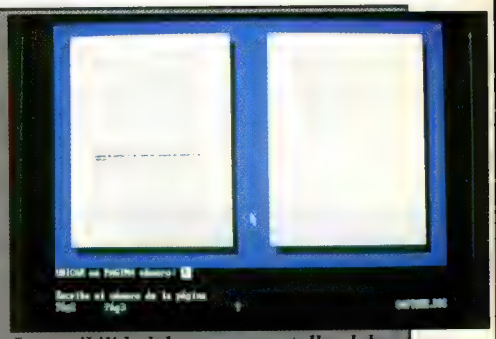
Los procesadores de textos son otro de los campos del software que ha sufrido un avance espectacular. Aquí también existen paquetes de renombre como WordPerfect, Word, WordStart. Todos ellos compiten por alcanzar el "podium" del más vendido, que por el momento es WordPerfect.

Cuando hace varios años empezó esta impresionante carrera, los que nos sentábamos delante del ordenador y escribíamos artículos como el que estoy escribiendo, no imaginábamos que pudiéramos, incluso, poner el texto en columnas, incluir gráficos, etc. Tan sólo podíamos introducir nuestros documentos, centrarlos y mover textos de un sitio a otro. También nos sentíamos orgullosos y jugábamos como niños, con los tres o cuatro tipos de letra que disponían.

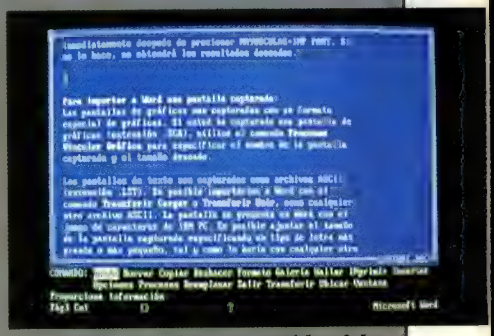
Hoy la historia es muy distinta y esos tres o cuatro tipos de letra que hacían nuestra maravillas, son más de una docena, y por si fuera poco, nos podemos permitir el "lujo" de colocar titulares gigantescos y recuadros, convirtinedo nuestro programa en algo más que un simple procesador de textos.

Es la autoedición de bajo coste, que parece, y por el camino que está siguiendo, que obligará a abandonar la denominación de tratamiento de textos, y buscar una nueva.

Por ejemplo, leyendo las posibilidades que incluye WordPerfect 5.0, encuentro texto en columnas, generación de índices, integración de gráficos y textos de otros programas, numeración de páginas, preview (ver la página en pantalla como va a quedar en pantalla), opción de búsqueda y sustitución de palabras o frase, tablas de contenidos, diccionario ortográfico, etc. ¿Necesita algo más?.

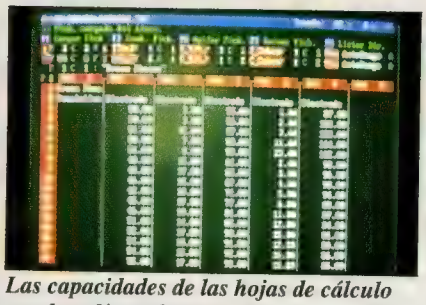


La posibilidad de ver en pantalla el documento tal y como va a quedar impreso, es una de las últimas posibilidades que han sido incluidas en los procesadores de texto.

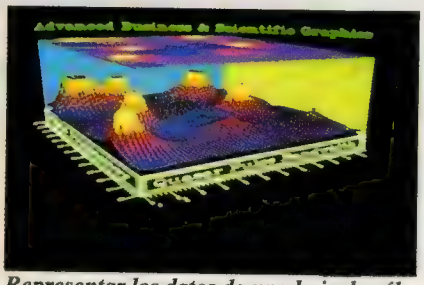


Word 5.0 es un claro competidor del famoso paquete WordPerfect.

HOJAS DE CALCULO



Las capacidades de las hojas de cálculo van hoy día en función de las capacidades del disco duro.



Representar los datos de una hoja de cálculo se ha convertido en un auténtico arte.

Las hojas de cálculo no han sido menos que otro tipo de programas, y por tanto, su avance ha sido tan espectacular como en otras áreas del software.

Hace aproximadamente diez años, nadie se imaginaba que sus datos pudieran ser representados en "cien mil" formas distintas, pudiendo seleccionar incluso, si queremos que esté en dos o tres dimensiones.

Los que tuvimos la oportunidad de trabajar con las primeras versiones de Multiplan, si no hubiéramos seguido la progresión que han ido sufriendo estos programas, nos quedaríamos atónitos al ver las posibilidades que nos brindan.

Es sorprendete, por ejemplo, las capacidades que pueden llegar a contener, y así, programas como BCalc, soportan 16.000 líneas, columnas y páginas para una sola hoja de cálculo, así como poder acceder directamente a todas las hojas utilizadas en la sesión.

Hay también que destacar la posibilidad de las macros, que no es otra cosa que un auténtico lenguaje de programación interno capaz de solucionarnos y ayudarnos en múltiples situaciones.

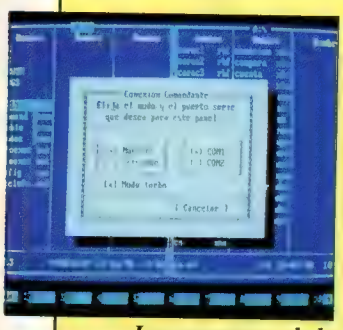
Y es que, cuando el sr. Dan Bricklin, analista financiero, se le ocurrio la idea de juntarse a su amigo Bob Frankston y a Dan Flystra, presidente de Personal Software (ahora VisiCorp), y sacar al mercado VisiCalc, no creo que pensara que su genial invento, fuese a ser considerado "tan sólo" 14 años después, como un Dinosaurio prehistórico de la informática.

Muchos fueron los competidores que aparecieron para quitar el trono que ostentó durante mucho tiempo VisiCalc, así, los que por entonces eran usuarios de informática, vieron aparecer nombres como la ya mencionada Multiplan, SuperCalc (hoy día ya va por su versión 5), CalStar y muchas más.

Pero fue en 1983 cuando aparece un coloso que hoy día sigue en el primer puesto, Lotus 1-2-3.

Hoy las cosas siguen evolucionando igual que antes, los nombres son distintos, pero el fin el mismo, ser el estándar de hojas de cálculo. Lotus parece llevar la delantera, pero otros como Quatro o Excel, representan un serio peligro, y así, los programadores de Borland (creadores de Quatro), han conseguido utilizar sólo 640 Kb, contra el mega de Lotus 1-2-3.

UTILIDADES



Los programas de la línea Peter Norton, como es el caso del Comandante Norton, han tenido una gran aceptación entre los usuarios de ordenadores.

Las utilidades ocupan un lugar destacado entre los paquetes de software. Su importancia se hace más intensa, cuando por accidente, hemos perdido unos datos de vital importancia, o queremos recuperar sectores dañados de un disco.

En este campo, el Sr Peter Norton y sus productos, ocupan la cima, seguidos muy de cerca por las PCTools.

Los paquetes más característicos son las utilidades Norton y el Comandante Norton, programas que resuelven más de un problema.

Con las Utilidades, podemos analizar la estructura física de un disco, localizar sectores dañados y marcarlos como tal para que el ordenador no escriba encima de ellos, recuperar información borrada, incluso si se trata de un formateo de disco, etc.

una idea suya y que quedó plasmada con el nombre de "Framework". Posteriormente, en 1985, Ashton-Tate compró la compañía.

Lo que hasta el momento eran esporádicas pero abundantes novedades, a partir de mediados de los 80 se convierte en una avalancha de nombres y productos que compiten en el mercado por acaparar el mayor número posible de usuarios. Se multiplican las empresas y los ordenadores llegan a todos los rincones del mundo.

La tendencia actual.

Si hace una década los programas eran lineales, monotemáticos, hoy tienen pocas posibilidades de venta los que no contemplen trabajar en varios formatos, con varios tipos de extensión o intercambiando datos con otros programas. La sofisticación llega a extremos en que los profanos no dudan en clasificarlos de artísticos; que un procesador de textos, caso del WordPerfect, pueda importar dibujos y maquetar las páginas como si se tratase de un peculiar programa de autoedición de bajo costo, es algo que apenas cuatro años atrás pertenecía al mundo de los sueños imposibles. Resulta impresionante, por ejemplo, como la saga dBASE ha ido siempre por delante de las evoluciones del mercado, tanto que algunos nos preguntamos si no son ellos los que la van marcando.

Operación cambio

Obtenga un mínimo de 50.000 pesetas por su viejo ordenador al adquirir un nuevo FOXEN (*).

FOXEN AT TURBO PLUS

⇨ Procesador INTEL 80286-12 a 16 MHz.
⇨ 640 Kb. ampliables a 4 Mb. en placa base.
⇨ Unidad disco de 1,2 Mb. (3 1/2" opcional).
⇨ Disco duro de 21 Mb. (42/80/110 MB. OPCIONAL).
⇨ Tarjeta CGA + HERC (EGA y VGA opcionales).
⇨ 2 salidas paralelo y 2 salidas serie Rs-232
⇨ Reloj-calendario en tiempo real.
Zócalo para coprocesador matemático 80287.
⇨ 8 slots de expansión (5 de ellos libres).
⇨ Monitor bifrecuencia de fósforo blanco.
⇨ Teclado expandido de 102 teclas en castelllano.
⇨ Sistema Oper. DR-DOS.
⇨ Manuales en castellano.

16 bits a 16 Mhz a partir de 249.000 pesetas más IVA

(*) Y además un regalo de 50 programas de dominio público, valorado en 24.000 pesetas, con todos los ordenadores.

FOXEN 386-SX

⇨ Procesador INTEL 80386-16 SX a 21 MHz.
⇨ 1 Mb. ampliable a 8 Mb. en placa base.
⇨ Unidad de disco de 1.2 Mb. (3 1/2" opcional).
⇨ Disco duro de 21 Mb. (42/80/110 Mb. opcional).
⇨ Tarjeta CGA + HERC. (EGA y VGA opcionales).
⇨ 2 salidas paralelo y 2 salidas serie RS-232.
⇨ Reloj-calendario en tiempo real.
⇨ Zócalo para coprocesador matemático.
⇨ 8 slots de expansión (5 de ellos libres).
⇨ Monitor bifrecuencia de fósforo blanco.
⇨ Teclado expandido de 102 teclas en castellano.
⇨ Sistema Oper. DR-DOS.
⇨ Manuales en castellano.

Todo un 32 bits a partir de 299.000 pesetas más IVA.

Y regalo de una magnifica mesa para ordenador e impresora, valorada en 27.000 pesetas.

FOXEN 386 TURBO PLUS

⇨ Procesador INTEL 80386-20 a 28 MHz.
⇨ 1 Mb. ampliable a 8 Mb. en placa base.
⇨ Unidad de disco de 1.2 Mb (3 1/2 opcional).
⇨ Disco duro de 42 Mb. (80/110/330 Mb. opcional)Tarjeta CGA + HERC. (EGA y VGA opcionales).
⇨ 2 salidas paralelo y 2 salidas serie RS-232.
⇨ Reloj-calendario en tiempo real.
⇨ Zócalo para coprocesador matemático 80387.
⇨ 8 slots de expansión (5 de ellos libres).
⇨ Monitor bifrecuencia de fósforo blanco de 14".
⇨ Teclado expandido de 102 teclas en castellano.
⇨ Sistema Oper. DR-DOS.
⇨ Manuales en castellano.

28 MHz. reales a partir de 490.000 pesetas más IVA.

Y regalo de una impresora Olivetti DM-100S, valorada en 56.900 pesetas más la mesa de 27.000 pesetas.

Financiación a su medida. Venga a informarse.

CALL COMPUTER
C/ Cerdanyola, 49
08203 Sabadell
BARCELONA
Tfl: (93) 711 63 84

INFORMATICA FELANITX
C/ Vía Arnest Mestre, 5 local comercial
07200 FELANITX
BALEARES
Tlfs: (971) 58 28 82; Fax: 58 28 82

METODOS INFORMATICOS
-José Abascal, 27 bajo ext. Izq
Tlfs: 441 83 29/ 58 53 Fax: 442 95 44
28003 MADRID.
-Canarias, 38 (tienda)
Tel: 468 19 84 Fax.: 468 19 84 28045 MADRID

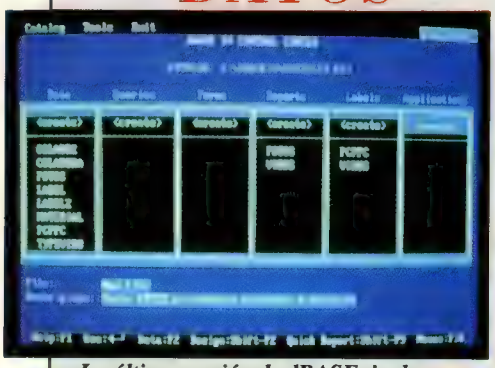
METODOS INFORMATICOS LAS PALMAS
C/ León y Castillo, 325
35006 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Tlf: (928) 24 07 95; Fax: 23 46 54

SYODE, S.C. INFORMATICA
Bda. Ntra. Sra. de la Esperanza
San Vicente de Paúl, casa 8, bajo
41010 SEVILLA
Tlf: (95) 434 30 58

FOXEN
Fiabilidad total

Hasta el 15 de Julio o hasta que se acaben las existencias.

BASES DE DATOS



La última versión de dBASE, incluye un potente modo ASSIST, con un presentación mucho más clara y cómoda de manejar que en anteriores versiones.

En el tema de las bases de datos buscar un estándar y quien marca el mercado es más fácil, de todos es conocido la saga dBASE. Este interesante programa fue creado por Wayne Ratliff, a quien se le puede conceder los honores de haber sido el creador del primer software de bases de datos que se popularizado para su uso en microordenadores. Curiosamente, no fue concebido para su comercialización, y más aún, ni siquiera se llamada dBASE, era Vulcan.

Pero fue a raíz de la adquisición de Vulcan por parte de Ashton-Tate, cuando empezo a llamarse dBASE y a comercializarse.

Para aquel primer usuario que se sentaba delante de su ordenador y empeza a trabajar con su recién adquirido gestor de bases de datos, se encontraba con un programa que le permitía trabajar con 65.000 registros, cada uno de los cuales podía contener hasta 32 campos de 1.000 caracteres.

Además incorporaba 100 mandatos a los que se accedía de una forma interactiva por mediante un punto indicativo.

Los ficheros abiertos simultáneamente se limitaban a 16, pudiéndose mantener únicamente dos áreas de trabajo y siete ficheros de índice actualizandose al mismo tiempo.

Todos los comandos podían ser introducidos en ficheros de texto de manera que al ser ejecutados sucesivamente generaban un programa.

El interface de usuario consistía únicamente en un punto sobre el cual se debían de teclear los mandatos obteniéndose en su caso el resultado perseguido o un mensaje de error cuando la sintaxis no era correcta.

Por entonces, esta versión estaba desarrollada sobre ensamblador y corría sobre CP/M. Hoy día lo sigue haciendo en máquinas como el Amstrad PCW.

Pero los ordenadores personales empezaron a orientarse y coger como estándar el MS-DOS, fue entonces, cuando Ashton-Tate, presentó su dBASE III, que aparte de estar confeccionado para este sistema operativo, presentaba como novedad el estar desarrollado en su totalidad en C, con algunas rutinas en ensamblador.

También aumentaba los requisitos necesario para trabajar, pasando de 64 Kb a 256 Kb mínimos en memoria.

Hay que destacar que además permitía 128 campos por registro, contra los 32 de la primera versión, cada registro podía contener 4.000 caracteres (1.000 anteriormente).

Desaparece la limitación de registros por base de datos, el número de áreas de trabajo sube de 2 a 10, se introduce un nuevo mandato que aumenta las posibilidades de relación entre ficheros, etc.

Pero fue con dBASE III plus, cuando este gigante de las bases de datos empieza a funcionar en Red Local.

Desde este momento, hasta la actual dBASE IV, han ido evolucionando con nuevos comandos, mayores capacidades y mayor velocidad de trabajo. ¡Sólo han pasado cinco años desde Vulcan!.

Línea 10 de Micronet.

Programa Paint Brush IV distribuido por Anaya Multimedia.

Software de calidad a bajo coste

Las empresas Micronet y Anaya han sido las pioneras en España al adoptar una filosofía de venta de productos a precios realmente bajos.

Micronet hasta ahora se había centrado en un software de muy buenas prestaciones aunque limitadas, pasando a incorporar en su catalogo nombres de tanta alcurnia como el Framework y costando menos de la mitad.

La idea es permitir al usuario acceder a programas de renombre que, casi siempre, tienen precios excesivamente elevados para uso particular. Y como en algún lugar tiene que estar el truco, aquí radica en que no son últimas versiones, sino penúltimas.

El caso de Anaya es toda una aventura que les está saliendo realmente bien; los programas DRAFIX CAD y PAINTBRUSH IV tienen un precio tan bajo que difícilmente merece la pena tratar de piratearlos.

Los originales incluyen manuales completísimos, soporte y asistencia post-venta, así como actualizaciones de los programas cuando estas se produzcan.

Sabemos de otras firmas que se encuentran trabajando para adoptar posturas similares, lo cual nos hace pensar que no tardaremos en poder adquirir casi cualquier tipo de software a unos precios más razonables.

MAS EN 577 59 77

HARDCARD 21 MBYTES	+	AMPLIACION DE MEMORIA DE 512 A 640	=	59.900	Oferta limitada	
HARDCARD 21MBYTES	+	AMPLIACION DE MEMORIA DE 512 A 640	+	COPROCESADOR MATEMATICO 8087-2	=	84.900

KIT DE DISCOS DUROS PARA AMSTRAD

Todos nuestros kits de disco duro incluyen:
— Disco Duro SEAGATE, Controladora SEAGATE de dos discos.
— Anclaje adaptador para Amstrad PC, Programa Park.
— Manuales de instalación en Castellano, Preformateados.
— Todos nuestros discos tienen 1 AÑO DE GARANTIA.

Formato 5''1/4

ST 225	21'4 MB, 65 Ms, MFM	38.900,-
ST 238-R	32'7 MB, 65 Ms, RLL	44.900,-
ST 251	42'8 MB, 28 MS, MFM	64.900,-
ST 4096	80'2 MB, 28 Ms, MFM DA	97.900,-

Formato 3''1/2

ST 125	21'4 MB, 28 Ms, MFM	50.500,-
ST 138-R	32'7 MB, 28 Ms, RLL	55.500,-
ST 151	42'5 MB, 24 Ms, MFM	66.500,-
ST 157-N	48'6 MB, 28 Ms, SCSI	72.500,-
ST 177-N	60'8 MB, 24 Ms, SCSI	78.500,-
ST 1096-N	83'9 MB, 24 Ms, SCSI	84.000,-

KITS DE DISCO EN TARJETA

Todos nuestros kits incluyen:

— Disco Duro Hardcard SEAGATE, Programa Park y Led.
— Preformateados y comprobados, Manuales en Castellano.
— Todos nuestros discos tienen 1 AÑO DE GARANTIA

ST 125	21'4 MB, 28 Ms, MFM	52.500,-
ST 138-R	32'7 MB, 28 Ms, RLL	58.500,-
ST 151	42'5 MB, 24 Ms, MFM	68.500,-
ST 157-N	48'6 MB, 28 Ms, SCSI	74.500,-
ST 177-N	60'8 MB, 24 Ms, SCSI	80.500,-
ST 1096-N	83'9 MB, 24 Ms, SCSI	86.000,-

INTEL COPROCESADORES MATEMATICOS

80087 - 8 Mhz	29.000,-
8087 - 10 Mhz	39.900,-
80287 - 8 Mhz	44.900,-
80287 - 10 Mhz	49.900,-
80287 - 12 Mhz	54.900,-
80387 - 20 Mhz	89.900,-

MODEMS INTERNOS

Modem de 1200 Baudios	17.500,-
Modem de 2400 Baudios	21.500,-

SCANNER

Genius Mouse GS 4500+OCR	48.052,-

WEITEK COPROCESADORES MATEMATICOS DE ALTO RENDIMIENTO

3167 - 20	121.500,-
3167 - 25	253.800,-
ZOCALO	20.000,-

1 AÑO DE GARANTIA

TEAC UNIDADES DE DISCO PARA AMSTRAD

5''1/4, 360 KB	15.500,-
5''1/4, 1'2 MB	18.500,-
3''1/2, 720 KB	15.500,-
3''1/2, 1'44 MB	18.500,-
Adaptador de 3''1/2 a 5''1/4	2.000,-

AMPLIACIONES DE MEMORIAS

Tarjeta PC a 640 KB, 0 KB	7.300,-
Tarjeta XT a 2 MB, 0 KB	18.600,-
Tarjeta AT a 2 MB, 0 KB	21.500,-
Tarjeta AT a 4 MB, 0 KB	23.500,-
SIMM'S 256 KB x 9	11.900,-
SIMM'S 1 MB x 9	34.900,-
Chips de 512 a 640 KB, 100 Ns	9.500,-
Chips de 512 a 1 MB, 100 Ns	15.600,-
Chips de 1 ó 2 MB, 100 Ns	29.900,-

Distribuidores de:

NEC C.ITOH EPSON star Seagate MiniScribe
TEAC SyQuest océ HOUSTON INSTRUMENT Summagraphics EIZO ORCHID
intel D-Link ONDYNE Microsoft RANK XEROX hp

C/ Serrano, 76 5.º Dcha. 28006 Madrid
Tels: 577 59 27, 577 59 85, 577 59 96
Fax: 577 58 79

Personal Soft

Horario de oficina: Mañanas 9.30-14.00 Tardes: 16.30-20.00 Formas de pago: Contado, Transferencia, Contrarreembolso, Talón nominal.

12% I.V.A. NO INCLUIDO

DISEÑO POR ORDENADOR

Otras de las cosas que más encanta a los curiosos de los ordenadores, son las posibilidades gráficas que estos presentan.

El desarrollo de monitores VGA, ha permitido a la industria del software desarrollar aplicaciones de diseño de una gran calidad.

Programas como Arts & Letters, facilitan las labores de diseño a muchos creativos.

Actualmente el ordenador se esta utilizando para realizar anuncios de publicidad, presentaciones, etc.

En este sentido y dependiendo del uso que le queramos dar podemos encontrar un amplio repertorio de programas.

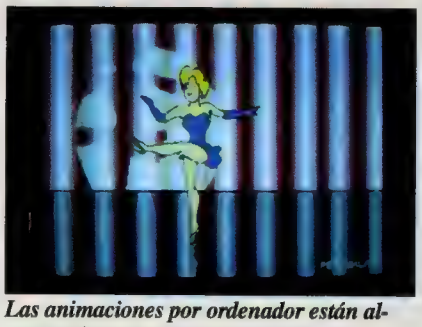
Si deseamos dedicarnos al dibujo técnico o industrial, nos encontramos con el poderoso Autocad. Este paquete a parte de su elevado precio, permite realizar todo lo que un ingeniero sea capaz de pedir. Trabaja tanto en dos como en tres dimensiones.

Para aquellos que no podemos permitirnos un gran desembolso económico, Anaya, nos ofrece por un módico precio su Drafix CAD, que aunque trabaja en sólo dos dimensiones, puede emular la tercera.

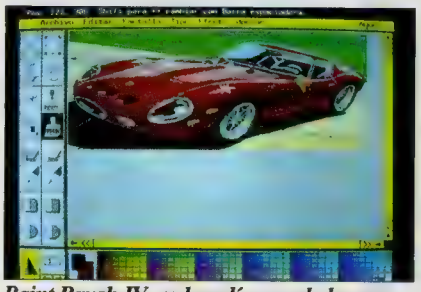
Si lo nuestro es el dibujo artístico, fácilmente vendrán ha ofrecernos en cualquier establecimiento especializado programas como Deluxe Paint o Paint Brush.

Tomando como el ejemplo el último, el desarrollo ha sido inmenso, pasando de una versión a otra en tan sólo un año (disponible en nuestro país). Así, aquel usuario que el año pasado por estas fechas compro su Paint Brush, hoy se encuentra con que a aparecido una versión que le permite controlar directamente un scanner y una mayor multitud de posibilidades.

Otro tema importante en el diseño son las representaciones gráficas, que aportan al usuario la posibilidad de efectuar demostraciones y realizar informes sensacionales con los datos de su contabilidad u hojas de cálculo. Aquí podemos destacar dos grupos: los dedicados a las animaciones, entre los que podemos destacar Animator, y los orientados a las finanzas, caso del Draw Applause que comentamos en este número y que en tan sólo dos años ha sufrido tantos cambios que nada tiene que ver con su versión anterior. ¡Así es el mundo del software!.



Las animaciones por ordenador están alcanzando unos niveles sorprendentes.



Paint Brush IV, es hoy día uno de los programas más asequibles y de mayor calidad para el dibujo artístico.

WordPerfect, la estrella

Cuando un programa llega a las cotas de ventas a las que ha llegado el WP, es posible decir, sin ningún rubor, que tantos usuarios no pueden equivocarse. Se trata de un producto muy completo, con tal variedad de posibilidades que nunca se quedará corto. La campaña de publicidad a nivel mundial lo ha convertido en un habitual en las conversaciones sobre tratamientos de texto, haciendo que el prestigio se autoalimente y crezca, crezca... Una parte muy importante en el éxito radica en la continua puesta a punto del producto, que no permite que los usuarios se sientan, en lo más mínimo, desatendidos por la firma. El programa ha entrado en una dinámica en la que no se puede permitir el lujo de tener el más insignificante fallo. Es el precio de la gloria.

WordPerfect es el procesador de textos más vendido en el mundo.

Tanto hablar de programas de gestión, no debemos olvidar que otros, considerados más lúdicos, han experimentado cambios que hacen de ellos instrumentos de precisión y de presencia inevitable en cualquier casa donde exista un ordenador. Muchos recordarán cuando hacer dibujos era una labor ingrata y aburrida, llena de repeticiones y muy corta de posibilidades. Si pensamos en programas como el "DeLuxe Paint II", tendremos una clara idea de lo fácil que es acostumbrarse a lo bueno. Tratar de la evolución del software sin nombrar programas de autoedición podría ser considerado tan simple como hablar del automóvil moderno sin hacer referencia al ABS. El Ventura, así como el Aldus Pagemaker o el Byline, se ha puesto al día en potencia y posibilidades de conexión entre varios, trabajando en sistemas de redes locales o como cabeceras en el proceso completo de edición.

El futuro.

Entre las varias tendencias actuales hay un par de ellas que tienen todas las de ganar: los paquetes integra-

En los procesos evolutivos sobreviven los fuertes y un simple vistazo al mercado nos indica cuáles son estos.

Lo que los españoles quieren comprar

En el pasado SIMO se efectuaron una serie de encuestas encaminadas a saber las inquietudes de los visitantes respecto a qué equipos y software adquirir. Los resultados pueden en algún caso sorprender (como que en impresoras sean más los potenciales compradores de láser que de matriciales) pero hay que recordar que un gran número de visitantes representaba a empresas y organismos oficiales.

Hardware que piensa adquirir:

- PC 67,7%
- Portátil 29,2%
- Multipuesto 31,0%
- Pantalla gráfica 18,1%
- Plotter 15,5%
- Módem 15,9%
- Impresora matricial 22,1%
- Impresora láser 38,1%
- Autoedición 14,2%
- Scanner y otros 20,4%
- No sabe, no contesta 4,0%

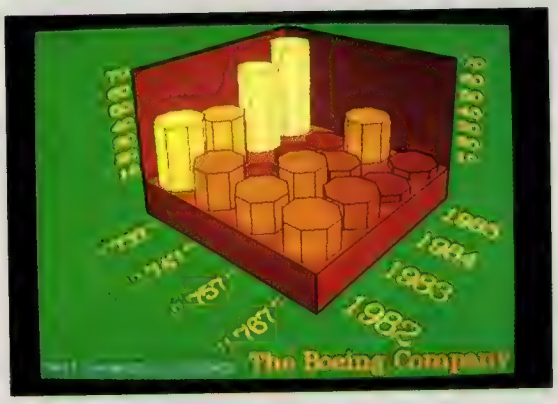
Software que piensa adquirir:

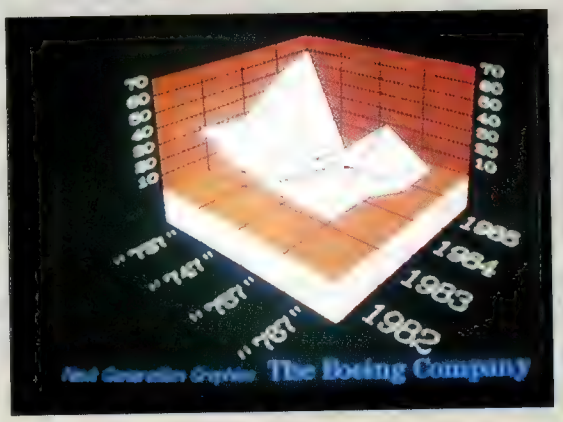
- Tratamiento de texto 42,3%
- Base de datos 48,2%
- Hoja de cálculo 43,1%
- Programas profesionales . . 24,8%
- Contabilidad/factura 27,7%
- Paquetes integrados 31,4%
- Lenguaje de programación . 16,1%
- Diseño 15,3%
- Programas a medida 38,0%
- Otros 22,6%
- No sabe, no contesta 0,7%

dos todo terreno (algunos de los cuales incluirán hasta programas de dibujo y módulo de comunicaciones) y los específicos para aplicaciones concretas, como hojas de cálculo para arquitectura o bases de datos programables mediante accesos por módems. Pese a esta especialización, será potenciada la faceta interactiva con programas de distintas características.

PRESENTACIONES

El software actual puede llegar a limites insospechados. Hace diez años, nadie podía imaginarse que pudieran representar sus datos de "cien mil" formas distintas.





INFORME

EL USO DEL SOFTWARE LEGAL

Suponiendo que cada ordenador sólo funcionase con un programa, dos de cada tres máquinas lo harían con software ilegal y/o copias piratas. Utilizando las frías estadísticas, el 66% de los programas que se utilizan en nuestro país no ha sido adquirido legalmente.

Por J. Mabasán

Englobados dentro de lo que se considera ilegal están las copias piratas y los programas adquiridos fuera de los cauces habituales del comercio. Podría ser discutible el hecho de que un programa conseguido en el extranjero y traído a nuestro país sin ser declarado en aduana sea considerado ilegal, pero así están las cosas. Por otro lado, una explicación al fenómeno de la piratería sería algo tan simple como decir que se trata de una "ocupación" que genera tremenda cantidad de beneficios con poca inversión en materiales y aún menos trabajo.

Hablar de datos exactos sobre el número de programas que entran de contrabando en España es imposible, ya que se trata de una actividad que no publica sus beneficios, pero estimaciones hechas recientemente hacen suponer que, en 1989, el total de software que se ocultó en la aduana ascendió a unas 130.000 unidades, aproximadamente un 30% de incremento sobre el año anterior. Haciendo la conversión a pesetas, representa una pérdida potencial de cerca de 10.000 millones.

Es lógico pensar que, en un estado ideal, cada ordenador debería tener, al menos, un programa que usar. Si dividimos el número total de programas vendidos entre el número de ordenadores existentes nos tiene que dar el número de programas legales por máquina. Los últimos estudios dan la escalofriante cifra del 0,3%, la más baja de toda la Comunidad Europea.

El 66% de los programas que se utilizan en nuestro país no ha sido adquirido legalmente.

La situación ha llegado a ser tan descarada en todo el mundo que, en Europa, las seis empresas fuertes del sector han creado una asociación, la Bussines-

En 1989, el total de software que se ocultó en la aduana ascendió a unas 130.000 unidades, una pérdida potencial de cerca de 10.000 millones.

Software Association, para adoptar medidas legales contra el fraude y, de paso, promocionar la idea de una CE sin fronteras ni trabas a la libre circulación del software debidamente legalizado. Uno de sus objetivos prioritarios y quizás el más ambicioso, es el de lograr la efectividad y acatamiento de la propiedad intelectual, problema que se sufre en todos los países desarrollados informáticamente.

En los primeros meses de andadura, la BSA ha puesto en marcha varios procesos contra los "piratas", habiendo obtenido resultados positivos en gran parte de ellos, aunque con unos costos tan elevados que obligan a ser muy selectivos a la hora de emprenderlos. Es de dominio público que la empresa Mapfre Vida ha sido una de las primeras en sufrir sus iras y comprobar que, por fin, el pirateo se paga.

En España quienes han tomado cartas en el asunto (junto a la delegación hispana de la BSA) son la Asociación Antipiratería (FAP) y la Asociación Españolas de Empresas Informáticas (Sedisi), ambas decididas a que dejemos de figurar en ese vergonzoso primer puesto europeo.

Para tener una imagen completa de hasta que punto llega la expansión del software ilegal en nuestro país, basta con decir que es una norma de uso corriente incluso en determinados estamentos oficiales, los cuales precisamente tendrían que dar ejemplo. Tampoco es difícil encontrar establecimientos autorizados de primeras marcas en informática que regalan "copias" de programas conocidos al adquirir una máquina. Se llega hasta la desfachatez de editar panfletos con la lista de regalos según el modelo a comprar y si el pago es al contado o a plazos. Para no tener problemas almacenando copias piratas, los programas se "fusilan" en el mismo momento de la compra, mientras el nuevo usuario firma las garantías y demás papeles de la máquina.

No creemos que la situación esté tan mal como dicen algunos, que pregonan que el mercado ilegal va a arruinar el software, pero de entre todo este barullo al menos hay un punto que destaca claramente: si hubiera menos pirateo, el software original bajaría drásticamente de precio. Es un tema para pensarlo con tranquilidad y sopesar cuidadosamente.

La Bussines Software Association ha puesto en marcha variosprocesos contra los "piratas", habiendo obtenido resultados positivos en gran parte de ellos.

Culpables por omisión

En este tema hay una evidente falta de información al consumidor por parte de los distribuidores de software. La mayoría de los usuarios desconoce la serie de ventajas a las que se tiene derecho al adquirir cualquier software. Las empresas productoras, casi en su totalidad, mantienen una hot-line con sus clientes, quienes pueden llamar para hacer las consultas que deseen y aclarar las dudas de todo tipo que les surjan con el programa en cuestión. La actualización es otro punto a tener en cuenta, ya que por cantidades muy inferiores al precio de mercado se pueden obtener nuevas versiones entregando la antigua a cambio. Todo esto es responsabilidad de los distribuidores el airearlo, porque si el usuario lo desconoce difícilmente podrá valorarse en su justo precio.

Entre lágrimas y amenazas

La empresa norteamericana Sierra incluye en sus manuales un recuadro que, de alguna forma, resume la postura de los fabricantes de software ante el pirateo. Así es la transcripción integra:

"Por favor, no haga copias ilegales de este software. El software que está usando se ha producido gracias al esfuerzo de diseñadores, artistas, programadores, distribuidores, vendedores y otros trabajadores del ramo.

El costo del desarrollo de este y otros programas ha sido recortado en lo posible para no aumentar el precio de venta al público.

Las duplicaciones no autorizadas inevitablemente repercuten sobre lo que pagan los usuarios de productos legales.

Este software está protegido por las leyes federales relativas al copyright. Efectuar copias de software por razones distintas a las de seguridad es una violación de la ley. Los individuos que hagan copias sin autorización

No es difícil encontrar establecimientos autorizados de primeras marcas en informática que regalan "copias" de programas conocidos al adquirir una máquina.

estarán sometidos a las penalidades establecidas por las leyes civil y criminal".

Sierra, como miembro de Software Publishers Association (SPA), participa en la lucha de la industria del software contra las copias ilegales en los ordenadores personales.

Picaresca

Nuestra picaresca, tan tristemente célebre cuando se trata de estafar y engañar, tampoco podía faltar en el tema de la piratería informática. Una cadena de establecimientos de electrónica de consumo, extendida por prácticamente todas las grandes ciudades españolas, ofrece a los clientes que adquieren ordenadores unas "copias de seguridad" de tres o cuatro programas de primera línea. Dan las copias porque dicen habérseles agotado los originales, los cuales les serán enviados a domicilio en cuanto lleguen. El caso es que, ni el cliente ha pedido esos programas ni el establecimiento se los mandará nunca. Evidentemente tampoco se los cobra, con lo que todo se queda en un descarado regalo de descaradas copias piratas.

Un aspecto emotivo

No es muy corriente pensar en la figura del programador cuando se habla de piratería, pero es uno de los eslabones que más se siente afectado por ella. Cuando el trabajo de meses ha sido terminado, ver que su producto se copia sin ningún tipo de control y, evidentemente, sin que exista repercusión económica positiva, hace que se sienta engañado y, lo que es peor, desilusionado. Está desapareciendo la relación programador/distribuidor en la modalidad de porcentaje, llevando esto a que el padre de la criatura cobre un tanto alzado, independientemente de las cantidades que se vendan o ingresos por futuras cesiones entre marcas. En los países nórdicos se empieza a sufrir la carencia de programadores puros y es difícil conseguir auténticos especialistas en software de gestión. La fuga de cerebros programadores (y sus esfuerzos intelectuales) es una triste realidad y una sombra que ahora se cierne sobre nosotros.

La mayoría de los usuarios desconocen las ventajas a las que se tiene derecho al adquirir cualquier paquete de software legal.

Hechos rotundos

- El comercio ilegal de cintas de audio y video está prácticamente erradicado de España; ahora ha sido sustituido por el de software.
- El software legal tiene dueño y copiarlo es robar en toda la acepción de la palabra.
- Cerca de cien empresas españolas utilizan software pirata en sus equipos informáticos.
- La gente considera imprescindible comprar hardware legal, pero no tiene la misma mentalidad acerca del software.

La ley

Una modificación del Código Penal, referente a la Ley española de 1987, establece que las penas por efectuar copias piratas en informática pueden llegar hasta los seis años de prisión menor. Teniendo en cuenta que anteriormente la mayor pena posible era de tres meses de arresto menor, las asociaciones contra el software ilegal han logrado dar un gran paso.

El caso Anaya

Los programas que distribuye Anaya han constituido un auténtico bombazo dentro del mundo informático, ya que están vendiendo el PAINTBRUSH IV y el DRAFIX CAD a unos precios impensables para nuestro país: 19.000 y 35.000 pesetas respectivamente. Están convencidos los ejecutivos de la empresa que, de esa forma, no será rentable hacer copias piratas y los usuarios se decidirán por adquirir originales. El excelente servicio post-venta de Anaya garantiza a los legítimos poseedores de dichos programas una asistencia continua y la ayuda necesaria para resolver los problemas que pudieran surgir. Aún es pronto para hablar de resultados, pero todo hace suponer que es una política que dará sus frutos a medio plazo.

CONCURSO DE PROGRAMACIONPARA PCW

Si tienes alguna utilidad, herramienta o juego, no lo dudes, envíanoslo y participaras en el concurso para usuarios de PCW y podrás obtar a ganar las 150.000 pts del primer premio o unos importantes regalos para el segundo y tercer clasificado.

BASES

Podrán participar todos los programas escritos para ordenadores PCW 8256/8512 ó 9512 que sean entregados antes del 31 de julio de 1990.

Los programas irán dentro de un sobre o paquete dirigidos a AMSTRAD PROFESIONAL C/Almansa 110, local 8 posterior, 28040 Madrid. Ref: Concurso PCW

El sobre deberá de contener la siguiente documentación:

1. El disco con el programa.

2. Un manual de explicación en el que se deberá de indicar el lenguaje sobre el que se ha hecho el programa, el modelo de ordenador (PCW 8256/8512 ó 9512) y los requisitos necesarios para su puesta en marcha, así como una explicación del funcionamiento y utilidad del mismo.

3. Una ficha de datos personales que contendrá el nombre y apellidos, dirección, código postal, teléfono, profesión y hobbyes.

4. Una fotocopia del D.N.I.

¿TODOS LOS PROGRAMAS SERAN ADMITIDOS ?.

Serán admitidos todos los programas enviados antes del 31 de julio de 1990, excepto los que no sean inéditos (hechos por la persona que lo envia), excluyendose todo aquel que no cumpla esta condición o cualquiera de las bases del concurso.

NOTA: a todos los participantes se les enviará un disco virgen a su domicilio.

MultiGest

Informática, S.L.

C/ OFELIA NIETO, 12
28039 MADRID
(91)459.24.10

OFERTAS AMSTRAD	
PC 1512 disco duro 21 M. + SuperBase Personal	165.900
PC 2086 disco duro 21 M. + MicroSoft Works	199.900
PC 2086 disco duro 30 M. + MicroSoft Works	209.900
PC 2286 disco duro 40 M. + DE LUXE PAINT II	299.900
PC 2286 disco duro 40 M + Impresora EPSON LX 850 + Alimentador de Hojas + MULTIMATE (editor de textos)	369.900
Todos los equipos incluyen Monitor Monocromo + RATON	

OFERTAS ATARI	
Portfolio + Tarjeta 32 Ks + Interface paralelo Inteligente + Adaptador de Corriente + cable Paralelo	65.900
ABC 286 disco duro 30M. + DE LUXE PAINT II	199.900
Consola Videojuegos ATARI + 2 Joystick + 32 juegos por sólo SENSACIONAL	8.990
Todos los precios incluyen 12 % de I.V.A.	

¡¡ USUARIOS DE AMSTRAD PPC !!

DISCO DURO INTERNO PARA PORTATIL 512 / 640
20 M. ---> 89.900 / 30 M. ---> 99.900

UNIDAD EXTERNA DE 5 1/4" PARA PPC --> 45.900

¡¡ USUARIOS DE AMSTRAD PC !!

DISCO DURO INTERNO PARA PC 1512 / 1640 / 2086
20 M. ---> 63.900 / 30 M. ---> 75.900

DISCO DURO TARJETA PARA PC 1512 / 1640 / 2086
20 M. ---> 69.900 / 30 M. ---> 89.900

UNIDAD INTERNA DE 3 1/2" 720 Kb PARA PC 1512 / 1640 / 2086 ---> 25.900

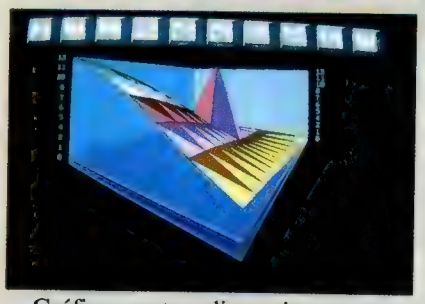
AMPLIACION DE MEMORIA a 640 Kb ---> 14.900

Todos los precios incluyen 12 % de I.V.A.

Ampliamos la oferta 10-IN-A-BOX
ARCHIVADOR DE 50 DISCOS + 10 DISCOS de **REGALO**
5 1/4" —> 2999 3 1/2" —> 3999

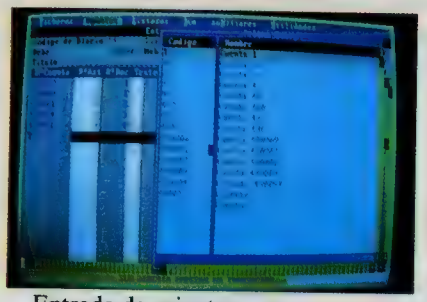
Envíos a toda España
Pedidos en el Teléfono:
(91)459.24.10

PREVIEW

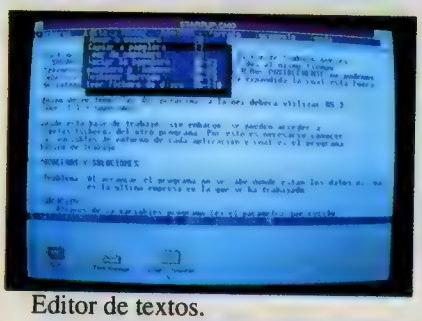


Gráficos en tres dimensiones.

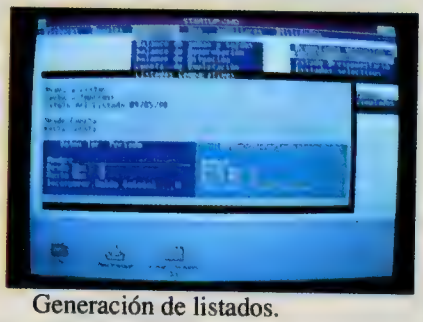
Gráficos en pastel.



Entrada de asientos.



Editor de textos.



Generación de listados.

El futuro de las contabilidades

Llevar una contabilidad con ordenador reporta innumerables ventajas. Pero si además, nos permite tener un procesador de textos, hoja de cálculo y módulo de gráficos, nos encontramos ante un nuevo concepto. Es el futuro de las contabilidades por ordenador.

Después de visitar Prisma Soft y que su Director General, José Ansoleaga, y su Director de Software, Juan Cordero, nos mostraran su último trabajo, nos hace pensar en una nueva dimension de los programas de contabilidad.

Se acabaron aquellos tiempos en los que para definir un cliente hacía falta abandonar una opción y dirigirnos hacía el menú de altas de clientes. De igual forma, se acabó la necesidad de utilizar paralelamente a la contabilidad una hoja de cálculo o un procesador de textos.

Hoy la integración de estos elementos, junto a la posibilidad de representar los datos en tres o dos dimensiones, hacen pensar que nos encontramos ante una revolución del mundo de las contabilidades, idéntica a la que hace unos años, supuso la aparición en el mercado de los paquetes integrados.

Asistimos durante cuatro horas a una interesante demostración de lo que va a ser el nuevo proyecto de Prisma. Sus reponsables nos explicaron detalladamente las posibilidades de su Contabilidad General 3.1, entre las que se encuntra, además de las anteriormente mencionadas, la posibilidad de generar informes, calculadora, agenda, calendario, paleta de colores y reloj.

Hay un dato muy sorprendete: el programa completo, con todos los módulos anteriormente comentados, sólo ocupa dos discos de 320 Kb. Curiosamente, el código fuente alcanza la "friolera" cifra de 8 Mb.

José Ansoleaga, nos explicó que la clave para esto está en trabajar en Lenguaje C. Pero no sólo basta con utilizar este potente Lenguaje. Los programadores de Frisma Soft, han pasado más de dos años diseñando lo que hoy ya es una realidad. Son unos grandes profesionales, que dominan a la perfección el C y buscan continuamente rutinas que faciliten la labor al usuario, aunque suponga una mayor complicación para ellos.

Explicando el programa, que comentaremos más profundamente en un próximo número, podemos indicar que su generador de informes, permite la creación de informes de cualquier forma, incluyendo conceptos y valores. Es una alternativa a los listados que incluye el propio programa. Como comentábamos, dispone de un editor de textos, que presenta todas las posibilidades necesarias para el procesamiento de la información. Entre estas, podemos destacar el manejo de bloques, justificado, búsqueda y sustitución de palabras, etc. Permite de igual forma la personalización de cartas, utilizando para ello los datos de la contabilidad.

José Ansoleaga, Director General de Prisma y Juan Cordero, Director de Software.

También la hoja de cálculo, accede directamente a estos datos, además de aceptar el formato Lotus.

En cuanto al tema de los gráficos, estos pueden ser confeccionados a color y en dos o en tres dimensiones. Los gráficos de dos dimensiones pueden ser de barras, verticales y horinzontales, de tarta e histogramas. Los gráficos de tres dimensiones son rotativos y animados.

564 54 34

SE IMPONE LA COMPRA DIRECTA

AT ELECTRONIC

POR COMODIDAD, RAPIDEZ Y AHORRO

AT 20 Mb	199.000 Ptas.
386 20 Mb.....	299.000 Ptas.
HD 20 Mb	31.900 Ptas.
HD 40 Mb	49.900 Ptas.
VGA Tarjeta+Monitor	55.000 Ptas.

Impresoras, portátiles...

AT ELECTRONIC LE OFRECE* 25.000 Ptas. POR SU SOFT NO ORIGINAL

AL COMPRAR UN ORIGINAL DE:

— Wordperfect 5.0 .	89.500 Ptas.
— Lotus 1-2-3 2.2 ..	99.900 Ptas.
— Symphony	149.000 Ptas.
— d Base III	145.000 Ptas.
— Framework	149.000 Ptas.
— Page Maker, Autocad, Ventura...	

CONSULTE NUESTRAS OFERTAS

* EN PRODUCTOS AT ELECTRONIC
VALIDEZ DE ESTA PROMOCION: HASTA 31-5-90.

- IVA NO INCLUIDO
- CONFIRMACION INMEDIATA DE TIEMPO DE ENTREGA
- PORTES INCLUIDOS A PARTIR DE 100.000 PTAS.
- COMPROMISO DEVOLUCION IMPORTE 7 DIAS
- PEDIDO MINIMO 10.000 PTAS.

NUÑEZ DE BALBOA, 114 - 28006 MADRID

TEL. 564 54 34 - FAX 411 08 69

FOXEN UN-100

La automatización del hogar

Hace unos años pensar que un ordenador podía controlar el sistema de alarma de una casa, contestar o hacer llamadas telefónicas, registrar nuestra voz, detectar un incendio y avisar a los bomberos, etc, podría parecer un proyecto del año 2000. Pero hoy, ya es una realidad, que cualquier usuario puede llevar a cabo con solo tener un PC.

Por Federico Rubio

Efectivamente, y por asombroso que parezca, el requisito necesario para esto es disponer de un ordenador PC con 640 Kb de memoria y una tarjeta Foxen UN-100.

Presenciando las pruebas, hemos podido hacernos una idea de lo que puede llegar a controlar un ordenador en casa. Por que de hecho, ya puede controlar un sistema de alarma, despertarnos y tenernos preparado el desayuno, contestar nuestras llamadas y guardar los mensajes en forma de voz.

En cuanto al tema de la voz, las pruebas que realizamos nos dejaron muy sorprendidos. No pierde calidad y el resultado de la grabación parece haber sido obtenida en cinta. El único problema, es el espacio que llega a ocupar la voz dentro del ordenador, por ejemplo, para decir, "hola estoy grabando en el ordenador", llega a ocuparnos 43 Kb.

Con esta tarjeta, podemos realizar las siguientes operaciones:

Control automático: Esto nos va a permitir entrar en una habitación y hacer que las luces se enciendan automáticamente sólo con detectar nuestra presencia. De igual forma, se apagaran al salir.

Esto se consigue con la instalación de unos sensores que van conectados a la tarjeta, quien a su vez da la orden de encendido cuando se producen las alteraciones anteriormente mencionadas.

Control a distancia: Podemos estar en contacto con el ordenador, incluso cuando no estemos en casa mediante un sistema de control remoto. Su funcionamiento es muy simple: Por medio de un mando (idéntico al que utilizan los contestadores automáticos) nos ponemos en contacto por teléfono con el ordenador (la placa puede llevar incorporado un modem). Este mando, envía unas señales que son reconocidas por la tarjeta. A partir de este momento, trabajamos como si estuviéramos delante del equipo.

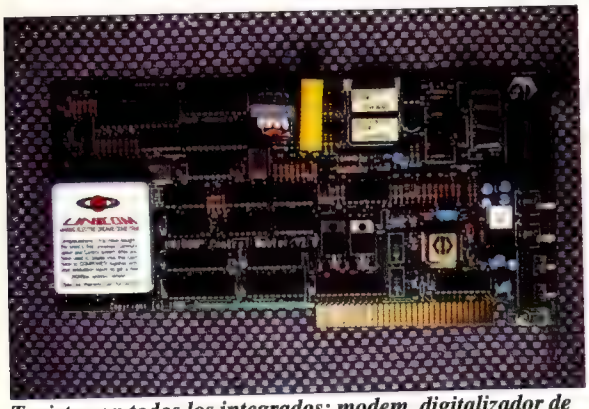
Guía de teléfonos: Dispone de una completa base de datos con nombres y números telefónicos, que pueden ser utilizados para la marcación automática. Su funcionamiento es idéntico al de cualquier base de datos.

Automatización del hogar: Como hemos comentado, esta tarjeta nos permite controlar cualquier aparato eléctrico que tengamos en casa. Desde microondas, hornos eléctricos, etc, hasta complicados sistemas de alarma.

Contestador automático: Anteriormente se ha mencionado la posibilidad de contestar llamadas o efectuarlas. Su funcionamiento se basa en la grabación de la voz. Cuando se produce una llamada, el ordenador la graba de igual forma que grabaría nuestra voz. Opcionalmente se nos da la posibilidad de poder dejar un mensaje grabado para que el ordenador lo pronuncie en el momento de la comunicación.

La forma de efectuarlas es idéntica a la de recibir: grabamos un mensaje y el ordenador llama a un teléfono

Por increíble que parezca, nuestro ordenador podrá hacer llamadas, coger recados y encender automáticamente el microondas sin necesidad de estar nosotros pendientes de ello.



Tarjeta con todos los integrados: modem, digitalizador de voz y control de electrodomésticos.

y a una hora que nosotros previamente habíamos marcado.

Conclusión

Las perspectivas de futuro que se nos avecinan con esta tarjeta son inmensas, aunque actualmente, no estemos lo suficientemente mentalizados como para dejar que nuestro PC controle nuestro hogar.

Cabe destacar que la tarjeta puede llevar incluido un módem de 1200 baudios, así como un integrado para el control de electrodomésticos. Como placa base se entrega solamente el software que controla todo esto y el digitalizador y reproductor de voz.

Foxen UN-100

Creado por:

LU BROS. INTERNATIONAL S.A.

Distribuido por:

LU BROS. INTERNATIONAL S.A.

Hardware:

PC o compatible con un mínimo de 640 Kb. de memoria

Software:

MS-DOS 3.0 ó superior.
PRECIO: 35.000 Pts.

Accesorio para la grabación de la voz. (incluido con la tarjeta).

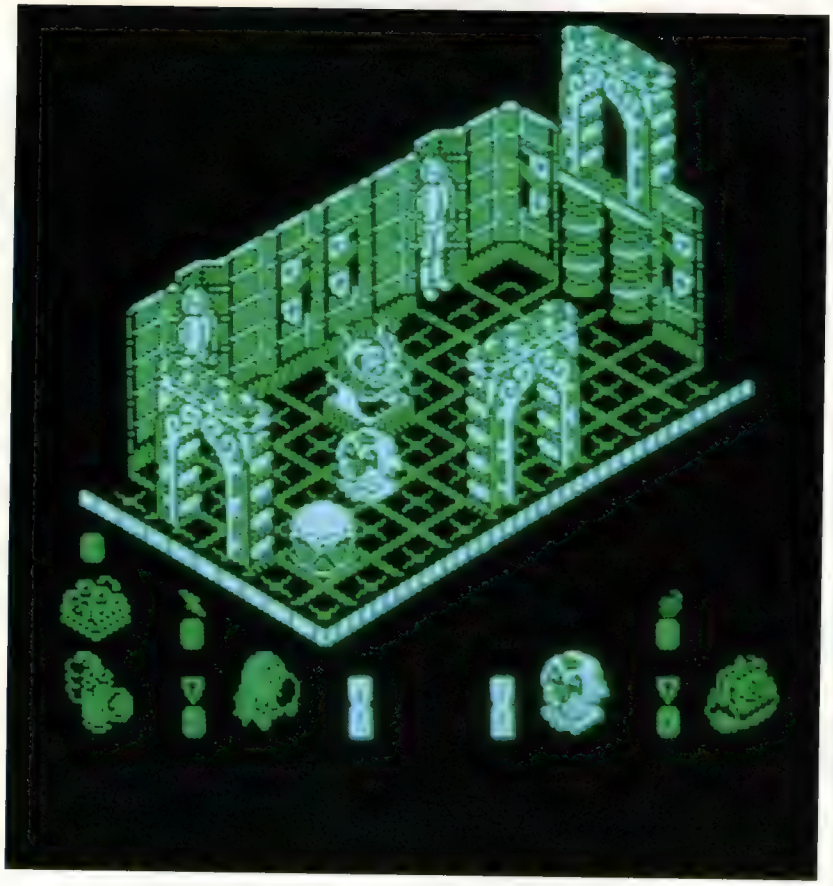
Integrado para el control de aparatos eléctricos. (no viene incluido con la configuración base).

Menú de escucha y grabación de voz. En la parte de la izquierda podemoss eleccionar el fichero a escuchar o grabar.

CARGADORES PCW

HEAD OVER HEELS

Con este cargador conseguiremos inmunidad, inmortalidad, velocidad, salto y donuts inagotables en el juego Head Over Heels. El listado está escrito sobre Z80 para que pueda ser compilado con el compilador que se encuentra en el disco número 3 del sistema, MAC.COM



```
 1:          ORG   0100H
 2:          LD    DE,MENSAJ1
 3:          CALL  PRINT
 4:          LD    HL,0000
 5:          LD    (PISTA),HL
 6:          LD    (SECTOR),HL
 7:          XOR   A
 8:          LD    (OPERAR),A
 9: SETTR:   LD    HL,(PISTA)
10:          LD    (BIOSB+2),HL
11:          LD    A,0AH
12:          CALL  BIOS
13: SETSR:   LD    HL,(SECTOR)
14:          LD    (BIOSB+2),HL
15:          LD    A,0BH
16:          CALL  BIOS
17:          LD    HL,DMADIR
18:          LD    (BIOSB+2),HL
19:          LD    A,0CH
20:          CALL  BIOS
21:          LD    A,0DH
22:          CALL  BIOS
23:          CP    00
24:          JP    NZ,ERROR1
25:          CALL  COMPA
26:          LD    HL,(SECTOR)
27:          INC   HL
28:          LD    (SECTOR),HL
29:          LD    A,L
30:          CP    09
31:          JR    NZ,SETSR
32:          LD    HL,0000
33:          LD    (SECTOR),HL
34:          LD    HL,(PISTA)
35:          INC   HL
36:          LD    (PISTA),HL
37:          LD    A,L
38:          CP    28H
39:          JR    NZ,SETTR
40:          LD    DE,MENSAJ2
```

```
41:            CALL PRINT
42:            RET
43: WRITE:     LD   HL,(PISTA)
44:            LD   (BIOSB+2),HL
45:            LD   A,0AH
46:            CALL BIOS
47:            LD   HL,(SECTOR)
48:            LD   (BIOSB+2),HL
49:            LD   A,0BH
50:            CALL BIOS
51:            LD   HL,DMADIR
52:            LD   (BIOSB+2),HL
53:            LD   A,0CH
54:            CALL BIOS
55:            LD   A,0EH
56:            CALL BIOS
57:            CP   00
58:            LD   HL,0000
59:            LD   (PISTA),HL
60:            LD   (SECTOR),HL
61:            RET  Z
62: ERROR1:    LD   DE,MENSAJ3
63:            CALL PRINT
64:            JP   0000H
65: PRINT:     LD   C,09H
66:            CALL 0005H
67:            LD   C,01H
68:            CALL 0005H
69:            RET
70: BIOS:      LD   (BIOSB),A
71:            LD   DE,BIOSB
72:            LD   C,32H
73:            CALL 0005H
74:            RET
75: COMPA:     LD   A,(OPERAR)
76:            BIT  0,A
77:            JR   NZ,SEC1
78:            LD   HL,CADEN2
79:            OR   01H
80:            JR   LEECAD
81: SEC1:      BIT  1,A
82:            JR   NZ,SEC2
83:            LD   HL,CADEN1
84:            OR   02H
85:            JR   LEECAD
86: SEC2:      BIT  2,A
87:            RET  NZ
88:            LD   HL,CADEN3
89:            OR   04H
90: LEECAD:    LD   (OPER1),A
91:            LD   A,(HL)
92:            INC  HL
93:            LD   (CONTROL),A
94:            LD   (CADENA),HL
95:            EX   DE,HL
96:            LD   BC,0200H
97:            LD   HL,DMADIR
98: BUCLE0:    LD   A,(DE)
99:            CPI
100:           JR   Z,SALTO
101:           JP   PE,BUCLE0
102:           RET  NZ
103: SALTO:    DEC  HL
104:           LD   (CADENA2),HL
105:           EXX
106:           LD   HL,(CADENA2)
107:           LD   A,(CONTROL)
108:           LD   B,A
109:           LD   DE,(CADENA)
110: BUCLE1:   LD   A,(DE)
111:           CP   (HL)
112:           JR   NZ,BUCLE2
113:           INC  HL
114:           INC  DE
115:           DJNZ BUCLE1
116:           LD   HL,(CADENA)
117:           LD   B,00
118:           LD   A,(CONTROL)
119:           LD   C,A
120:           LD   DE,(CADENA2)
121:           ADC  HL,BC
122:           LDIR
123:           EXX
124:           CALL WRITE
125:           LD   A,(OPER1)
126:           LD   (OPERAR),A
127:           RET
128: BUCLE2:   EXX
129:           INC  HL
130:           JR   BUCLE0
131: OPER1:    DEFB 00
132: OPERAR:   DEFB 00
133: SECTOR:   DEFW 0000
134: PISTA:    DEFW 0000
135: CADENA:   DEFW 0000
136: CADENA2:  DEFW 0000
137: CONTROL:  DEFB 00
138: CADEN1:   DEFB 13H,3AH,0BH,2AH
139:           DEFB 0A7H,20H,0DH,21H
140:           DEFB 04H,2AH,0CBH,96H
141:           DEFB 0CDH,25H,4BH,18H
142:           DEFB 03H,0CDH,71H,02H
143:           DEFB 00H,00H,00H,00H
144:           DEFB 00H,00H,00H,00H
145:           DEFB 00H,00H,00H,00H
146:           DEFB 00H,00H,3AH,0BH
147:           DEFB 2AH,0DBH,01H
148: CADEN2:   DEFB 02H,0B6H,0C8H
149:           DEFB 36H,99H
150: CADEN3:   DEFB 09H,0BEH,28H,02H
151:           DEFB 0CBH,80H,23H,0BEH
152:           DEFB 28H,02H,36H,01H
153:           DEFB 2BH,0CBH,80H,36H
154:           DEFB 99H,23H,23H
155: MENSAJ1:  DEFB 0DH,0AH,07H,'PON EL DISCO A TRUCAR Y PULSA UNA TECLA$'
156: MENSAJ2:  DEFB 0DH,0AH,07H,'TRUCAJE TERMINADO PULSA UNA TECLA$'
157: MENSAJ3:  DEFB 0DH,0AH,07H,'ERROR DE LECTURA ESCRITURA,PULSA UNA TECLA$
158: BIOSB:    DEFB 00H,00H
159:           DEFW 0000H
160:           DEFW 0000H
161:           DEFW 0000H
162: DMADIR:   DEFB 00H
163:           END
164:
165:
```

También en informática es aconsejable trabajar con casco

TURBO BACKUP, CUESTIÓN DE SEGURIDAD

La seguridad de los datos no se puede garantizar sin una continua salvaguarda de los mismos hacia medios externos de almacenamiento. La pérdida de datos puede ocurrir en cualquier momento por fallos técnicos o humanos, lo que crea una sensación de estar en terreno poco firme. Turbo Backup realiza copias de seguridad de datos desde el disco duro a diskettes de un modo fiable, eficaz y rápido.

Por Manuel Ballestero Santaolalla

Antes de entrar en detalles acerca de este software conviene aclarar que una de las novedades que presenta radica en no crear conflictos con ningún programa residente. El Turbo Backup define cuánta memoria queda disponible y utilizando solamente ésta, por lo que no es necesario desinstalar los programas residentes cada vez que se desee arrancar.

Una vez realizada la instalación, bajo la tutela de un manual con explicaciones claras y sencillas, el programa queda almacenado en un directorio del disco duro. Su uso es muy racional, aunque se complica a medida que deseemos efectuar volcados parciales de forma distinta a las opciones que nos presenta. Esto, que puede parecer un inconveniente, será para muchos de gran utilidad y da una primera idea de la versatilidad del programa.

Formateo

Para aumentar la capacidad de un diskette, así como para evitar el acceso a su información desde el DOS, el programa efectúa un formateo especial y propio, indicando en la primera pista que es de Turbo Backup. Un disco formateado así varía su contenido según la siguiente tabla:

De 360 Kb pasa a 404,4 Kb.
De 720 Kb pasa a 916,4 Kb.
De 1,2 Mb pasa a 1,466 Mb.
De 1,4 Mb pasa a 1,832 Mb.

El formateo es posible hacerlo previamente al proceso de backup, lo que permite verificar el estado del diskette. De esta manera se potencia aún más la fiabilidad del sistema en un punto tan crucial como es el de las copias de seguridad. También se permite usar diskettes no formateados de antemano, aunque todo el trabajo sufrirá un ligero aumento de tiempo.

El backup

Hacer una copia de este tipo consta de tres fases esenciales: elección de ficheros que se desean copiar, realización del backup y comprobación de resultados. El menú ofrece a su vez otras tres posibilidades: backup total, sólo modificados o backup parcial.

Backup total. Se informa al usuario del tamaño de su disco duro, así como de los ficheros que contiene y los diskettes precisos para realizar la copia. Asimismo se ve el grado de optimización del disco duro, ya que el backup más rápido se efectúa con una del 100%. Cuando ésta sea inferior al 75% es recomendable aumentarla con cualquier programa de utilidades.

Una vez iniciado el proceso sólo hay que introducir los diskettes en la unidad que el programa indique, pudiéndose comprobar en pantalla la cantidad de información copiada en cada momento.

Al término del backup la pantalla nos ofrece una serie de informaciones, entre las que encontramos el tiempo que se ha utilizado en realizar la copia de seguridad, la cantidad de bytes transferidos, los diskettes utilizados y la velocidad promedio a que se ha realizado el proceso. En este punto, y si se desea estar absolutamente seguro de la copia, pulsando F1 se realiza una comprobación automática de ésta.

Sólo modificados. El proceso es similar al anterior, ya que el ordenador seleccionará por su cuenta los ficheros con fecha posterior a la del último bac-

kup realizado. Esta fecha tendremos que introducirla nosotros cuando el programa la solicite.

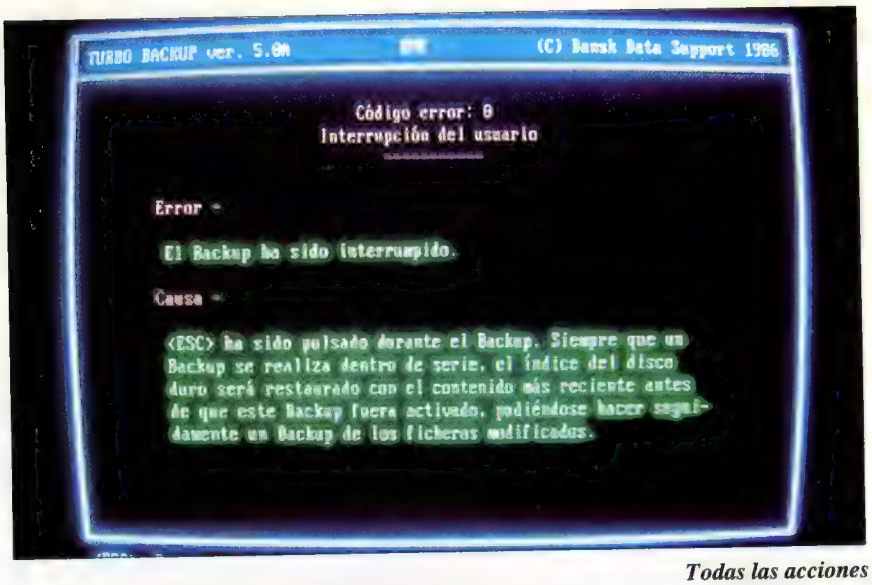
Backup parcial. Esta opción permite efectuar copias de ficheros concretos, seleccionados individualmente, por grupos, directorios o subdirectorios. Para delimitar en los dos primeros casos, ficheros y grupos, hay que utilizar los signos "*" y "?" según las reglas del DOS que todos conocemos. En el caso de los directorios se utilizan las teclas del cursor para resaltar el elegido, ya que por menú sólo es posible seleccionar uno a la vez. Si es imprescindible hacer backup de mas de uno al mismo tiempo, hay que crear un fichero .BAT o de comandos, posibilidad explicada con detalle en el manual. Cuando deseemos incluir los subdirectorios del directorio elegido basta con seguir las instrucciones de pantalla, pulsando "S" o "N" según se desee añadir o no.

La seguridad de los datos no se puede garantizar sin una continua salvaguarda de los mismos hacia medios externos de almacenamiento.

En general, para confirmar que el backup ha sido realizado correctamente, hay que pulsar la tecla F10 inmediatamente después de acabar el proceso. El programa comparará el contenido del disco duro con el del backup en diskettes, solicitando que se inserten uno a uno para su lectura secuencial.

Restaurar

Restaurar es la operación inversa a hacer un backup, es decir, pasar los datos desde los diskettes al disco duro. También aquí nos encontramos con un buen número de opciones, tales como excluir ficheros, buscarlos, información sobre ficheros concretos y elección de los que se desean restaurar. En el caso de restaurar un número de ficheros que sea mayor que el número de excluidos, la selección será la última citada, mientras que en el caso contrario lo lógico es la de excluir. Se trata de buscar la mayor operatividad posible. Todo el proceso de Restauración/Comprobación se puede seguir en la pantalla y saber así en que punto estamos en cada momento.



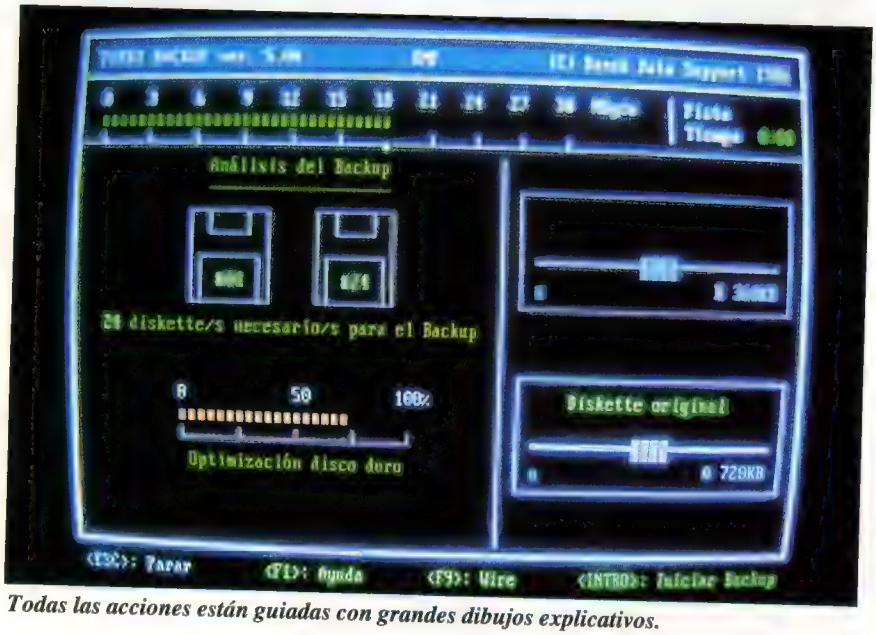
Todas las acciones están guiadas con grandes dibujos explicativos

El equipo al completo, repuestos incluidos.

Utilidades adicionales

Turbo Wire. Permite la transferencia entre dos equipos con disco duro de todos aquellos ficheros que indiquemos en el Turbo Backup. La unión se realiza mediante un cable "null-modem", tipo serial, que debe conectarse vía puerto serie COM1 ó COM2 y configurado hasta una velocidad máxima de 115.000 baudios. Los cables necesarios se entregan en una caja de plástico al adquirir el programa.

Su uso es muy racional, aunque se complica a medida que deseemos efectuar volcados parciales de forma distinta a las opciones que nos presenta.



Todas las acciones están guiadas con grandes dibujos explicativos.

Test de virus. El menú de configuración propone un test que supone un análisis por parte del Turbo Backup de los diskettes originales del DOS. Los ficheros escogidos serán revisados ante posibles modificaciones antes de realizar el backup, informando al usuario sobre cualquier cambio y que este pueda suspenderlo a voluntad si lo desea.

La utilidad Turbo Wire permite la transferencia entre dos equipos con disco duro de todos aquellos ficheros que indiquemos en el Turbo Backup.

Calendario. A partir del menú principal de la pantalla, veremos en la parte central de la línea inferior la opción "Calendario", que nos permitirá utilizar una serie de mensajes y comandos, todos relacionados con la copia de seguridad o con rutinas del sistema. Su uso es algo complejo al principio pero muy efectivo y cómodo cuando se comprende (con la práctica) su funcionamiento.

Ficheros por lotes

Normalmente, cada vez que se utiliza el programa es para realizar un volcado de los mismos ficheros. Es laborioso y pesado repetir en cada ocasión idénticas operaciones, por lo que el proceso por lotes sirve de gran ayuda. La secuencia de arranque se crea dentro de un fichero ejecutable tipo .BAT y que queda guardado en el disco duro para posteriores backups. El manual es muy claro al respecto, ofreciendo ejemplos completos para copiar y que controlan tanto el backup como la restauración.

De igual forma es posible actuar en el Turbo Wire, efectuando la transferencia que se desee y repitiéndola periódicamente con sólo llamar al correspondiente fichero .BAT.

El Turbo Backup y el Turbo Wire admiten parámetros directamente, lo cual acelera el proceso pero no es recomendable hasta tener la seguridad de conocer perfectamente cómo funcionan ambos programas.

Diversidad de opiniones

Prácticamente todo el equipo de la redacción estuvo de acuerdo en que se trata de un software potente, muy cuidado y efectivo, empezando las discrepancias cuando se tocó el tema de usar el Turbo Backup desde sus menús o con parámetros directos. A nivel de usuario inexperto aconsejamos utilizarlo en la primera modalidad, dejando la segunda para los que están de vuelta de todo.

TurboBackup

Distribuido por:

Meliábyte, S.A.

C/ Josep Tarradellas, 138, 4º 08029 Badalona Tel.: (93) 430 91 89 / 430 98 54 Fax: (93) 419 14 19

Hardware:

Ordenador personal 100% compatible. Capacidad mínima de RAM de 384 Kb y máxima de 640 Kb (en ordenadores con más RAM sólo se utilizarán 640). Una o dos disketeras. 1 ó más discos duros. RS-232 serie/paralelo, para conectar (Turbo Wire) a través de unas salida serie.

Monitor monocromo o gráfico (CGA, EGA o VGA).

Software:

PC-DOS ó MS-DOS 2.11 o posterior, OS/2 en modo DOS y redes locales.

Precio: 35.000 Pts.

AMSTRAD PC 2086

LA MEJOR OPCION POR MUCHAS RAZONES

Porque AMSTRAD es líder en Europa en ventas de ordenadores profesionales con procesador 8086.

Porque en el precio de su configuración básica ofrece sistemas operativos, programas y accesorios que otras marcas consideran como extras: tarjeta VGA, sistema operativo MS-DOS 3.3, programas GW BASIC y MICROSOFT WINDOWS, ratón, unidad de disco de 3" 1/2, conector externo para diskettes de 5" 1/4.

Porque es el ordenador profesional que mejor se adapta a las necesidades de cada usuario. Compatible con los sistemas operativos más extendidos en el mercado (MS-DOS, OS/DOS y XENIX).

El PC 2086 forma parte de la serie PC 2000, que se completa con el PC 2286 y PC 2386.

Porque es el ordenador elegido por las grandes empresas y entidades de nuestro país.

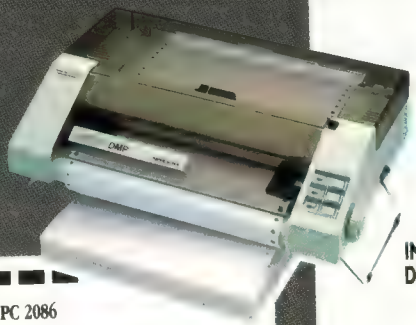
Porque ofrece la mejor relación calidad/precio del mercado: desde 129.900 ptas. + IVA.

Además, ahora, AMSTRAD incluye, con cada PC 2086, uno de los mejores paquetes integrados del mercado: el MS-WORKS, que contiene procesador de textos, hoja de cálculo, base de datos y gráficos.

Promoción limitada en función del nº de programas existentes.

NOTA: Todos los modelos de la Serie PC 2000 incluyen Video demostrativo y Guía del Software existente en el mercado.

Y CON LAS MEJORES OPCIONES PARA COMPLETAR SU EQUIPO:



IMPRESORA:
DESDE 25.000 ptas. + IVA.

UNIDAD DE DISCO EXTERNA:
DESDE 21.250 ptas. + IVA.

LA MEJOR OPCION

RUEGO MAS AMPLIA INFORMACION SOBRE EL PC 2086

D./EMPRESA

DOMICILIO

CIUDAD PROVINCIA C.P.

TELEFONO

ENVIAR A: **AMSTRAD ESPAÑA, S. A.** Aravaca, 22 - 28040 MADRID

A. PROFESIONAL

El creador de gráficos profesionales

DRAW APPLAUSE II

Aunque existe el dicho de que segundas partes nunca fueron buenas, Ashton Tate con su Draw Applause II, ha demostrado que sí pueden serlo, e incluso mucho mejor que la primera.

Por Federico Rubio

Los que tuvimos el gusto de ver la primera versión de Draw Applause, nunca pudimos imaginar que se pudierá mejorar tanto. Es tan distinta de la anterior, que perfectamente pudo haberse llamado con otro nombre distinto.

Siguiendo con la tradición de este programa, nos ha vuelto a sorprender por su potencia y las múltiples posibilidades que dispone.

El objetivo básico de este programa no es otro que el de realizar gráficos y presentaciones a un bajo precio y tiempo de trabajo reducido.

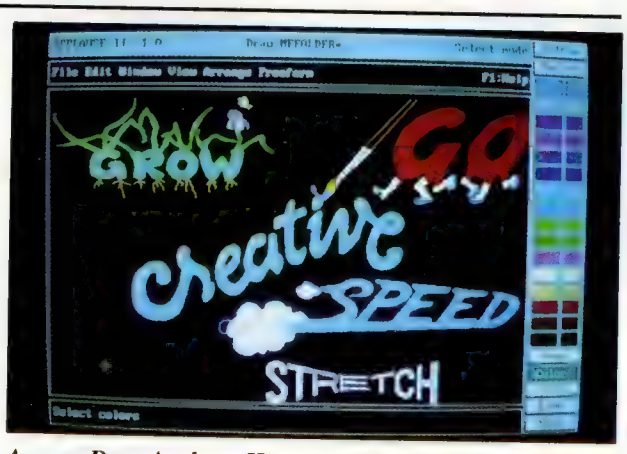
Tomando como referencia la versión anterior, podemos indicar que se han mejorado enormente aspectos tan importantes como el Hardware necesario para su utilización, ya que Draw Applause II puede, a diferencia de su predecesor, instalarse en cualquier ordenador XT con una tarjeta CGA o Hércules.

Pero de todos es sabido el viejo refran "no le pidas peras al olmo" y así, el usuario que trabaje con esta configuración va a tener que sufrir la lentitud que producen estos equipos en el manejo de la información. Además, y siendo uno de los fuertes de esta aplicación los degradados del color, trabajar con un monitor que no sea VGA, o al menos EGA, empobrecer el resultado final.

Hay que destacar el gran número de impresoras que soporta incluyendo la casi totalidad de las matriciales y un número elevado de Láser. También incorpora una salida PostScript estándar. De igual forma sólo se soportan los plotters de IBM y HP.

Incorpora una salida para dispositivos fotográficos, que incluye, matrix PCR, Mirus FilmPrinter, Polaroid, VideoShow, Photometric SlideMaker y Colormetric.

Es muy importante destacar la presentación que se le ha dado a esta última versión de Draw Applause donde se muestra de una forma clara todos los pasos necesarios para la representación de datos.



Aunque Draw Applause II no esta orientado al dibujo artístico, dispone de multiples ejemplos creativos.

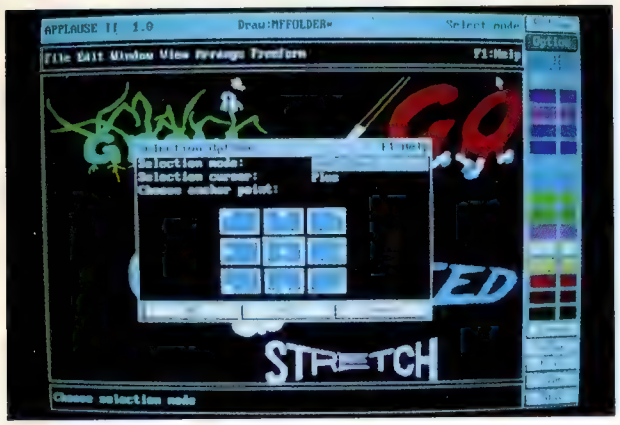
Así, disponemos de una pantalla donde podemos coger cualquier dato y en la forma que deseemos para su inclusión en la representación. Para ello, disponemos de seis modalidades diferentes, entre las que se encuentran, barras, pastel, sierra, tablas de texto, organigramas, etc.

También pueden ser representados los datos en forma de hoja de cálculo.

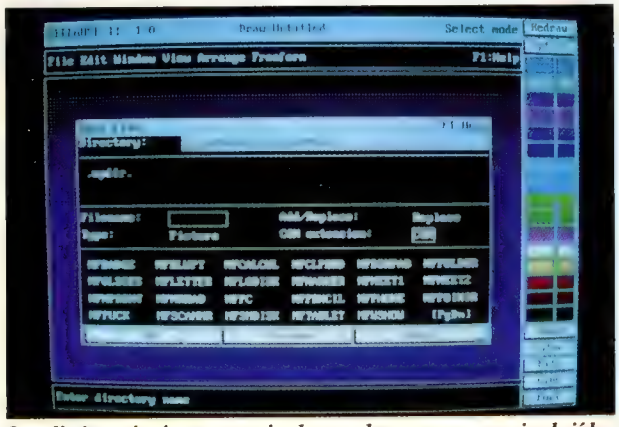
Estas formas, están representadas por iconos representativos de cada función, que se sitúan en el lado derecho de la pantalla.

En cuanto al dibujo creativo, o posibilidad de incluir imágenes de acompañamiento a los datos, podemos encontrar las herramientas a las que estábamos acostumbrados en la versión anterior, tales como cuadros, circunferencias, triángulos, texto adicional, etc.

Una importante diferencia respecto a la anterior, es la forma de colocación de los gráficos o librería de dibujos. Siguen colocándose en un directorio llamado Gallery, pero van agrupados en subdirectorios identificados por el nom-



Dispone de una amplio repertorio de colores, así como la posibilidad de seleccionar automáticamente distintos elementos dentro del dibujo.



Las distintas imágenes que incluyen el programa, van incluidas en subdirectorios, identificados por el nombre del tema al que pertenecen.

bre del temario. Así por ejemplo, encontramos en el directorio animals, todos los gráficos de animales.

La forma de cogerlos es mucho más clara y fácil que antes, pudiendo seleccionar directamente en la pantalla de captura de imágenes, si deseamos añadir o superponer a las anteriores.

No puede ser considerado el módulo de dibujo artístico cómo tal, ya que, no presenta grandes ventajas a los dibujantes, siendo más comodo trabajar en programas de dibujo como Deluxe Paint II, Paint Brush IV, etc.

También hay que reconocer que para este tipo de representaciones no es necesario la elaboración de dibujos artísticos, y normalmente, la amplia librería de imágenes que incluye el programa, cubren perfectamente las necesidades de cualquier usuario.

Si de todas formas no encontramos el gráfico necesario, podemos incorporar gráficos creados en los siguientes formatos: DIA, GIF, GX2, PCX, SGN y TIFF.

Puede ocurrir que a veces no pueda cargar la imagen que intentamos incorporar. Cuando ocurre esto, el programa marca la zona que ocuparía y pone el nombre del fichero en su interior.

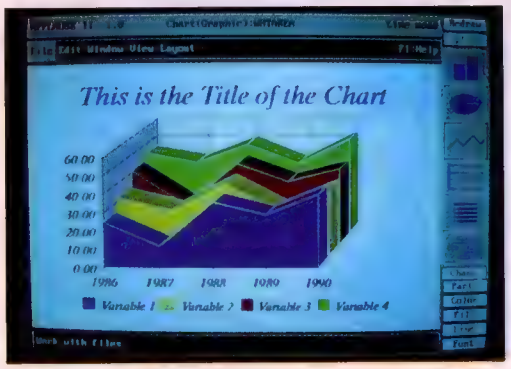
Volviendo a un punto anterior, lo referente a las representaciones de gráficos, podemos importar datos de una gran lista de programas, tales como: dBASE, formato DIF, SLK, ASCII, WKS, SK1, Framework, ETC.

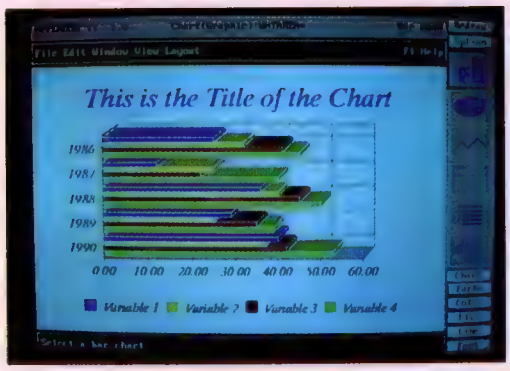
Para la visualización de los datos, existen dos pantallas: en una se almacenan tal y como han sido cogidos del fichero original y en otra los datos que han sido empleados

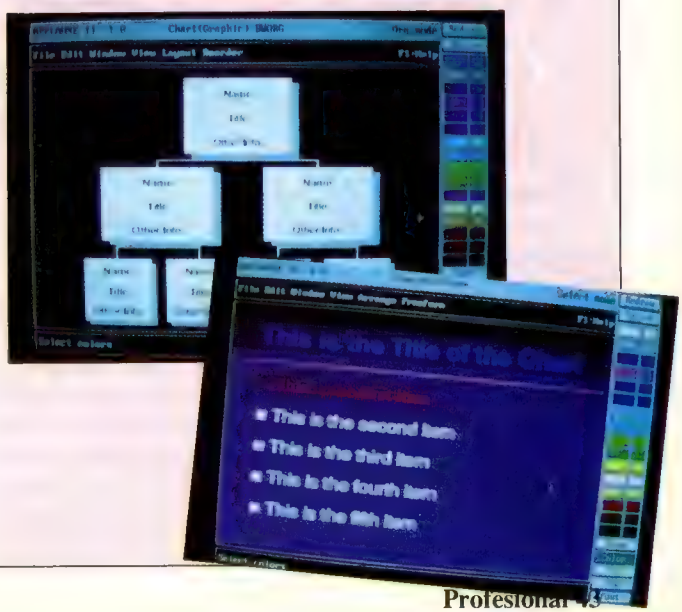
Una importante diferencia respecto a la versión anterior, es la forma de colocación de los gráficos o librería de dibujos. Siguen colocándose en un directorio llamado Gallery, pero van agrupados en subdirectorio si dentificados por el nombre del temario.

FORMA DE PRESENTAR LOS DATOS

Distintas formas en las que se pueden representar los datos



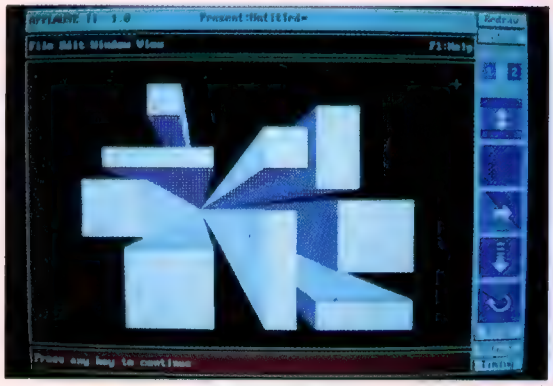


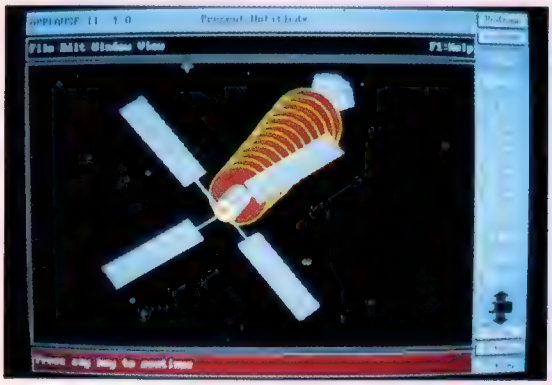


Incorpora una salida para dispositivos fotográficos, que incluye, matrix PCR, Mirus FilmPrinter, Polaroid, VideoShow, Photometric SlideMaker y Colormetric.

REPRESENTACIONES

En las representaciones, podemos seleccionar, la velocidad de aparición entre pantallas, la forma en la que aparecen y desaparecen, etc.





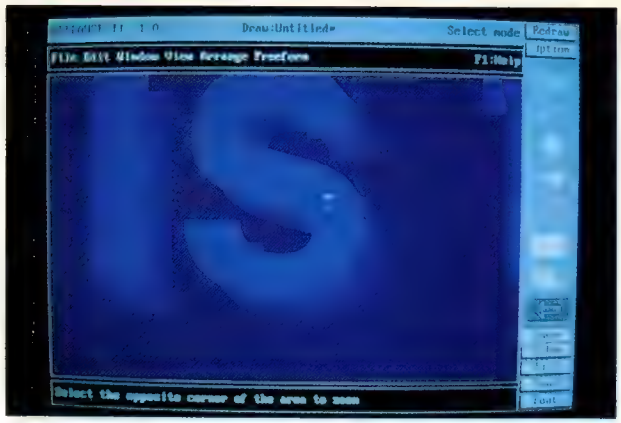
para representar el gráfico. En esta última es donde se añaden titulares, subtítulos, etiquetas, nombres de variables, etc. De igual forma, podemos colocar colores, cambiar la disposición de algunos elementos, o añadir efectos tridimensionales.

Una vez elaborado el gráfico, activamos la pantalla de presentaciones que nos va a permitir selecionar distintas pantallas para su enlace.

Aquí se selecciona todo lo necesario: velocidad de paso entre pantallas, forma de la rotación, etc.

Por ejemplo, podemos seleccionar la forma en la que el gráfico desaparece por pantalla, pudiendo seleccionar entre: vertical, horizontal, diagonal, por giro, fundido, etc.

Estas pantallas, pueden ser tomadas del propio Draw Applause, o de ficheros con formato TIFF, GIF, PCX y GX2. También coge fichero GEM o CGM, pero aquí podemos encontrarnos con más de un problema para su representación.



Como era normal en la versión anterior, sigue disponiendo de un potente ZOOM.

Dispone de varios tipos de ficheros para la importación de datos.

DRAW APPLAUSE II

CREADO POR:
ASHTON-TATE

DISTRIBUIDO POR:
ASHTON-TATE. C/Laguna Grande 12, 28034 Madrid. Tf. (91) 730 33 11

HARDWARE:
PC 100% compatible o PS/2 con un mínimo de 512 Kb de memoria, disco duro y monitor CGA. Es recomendable trabajar con 286 ó 386 y monitor EGA o VGA.

SOFTWARE:
MS-DOS 2.10 ó superior.

PRECIO: 99.000 ptas.

Conclusión

Ashton-Tate ha puesto muy alto el listón de las representaciones de gráficos. Las innovaciones introducidas, dan al programa un aspecto más profesional así como, permite al usuario un uso más claro y sencillo.

Aquí lo barato no es malo.

ALIS SOFT

Software Profesional: 895 pts.

Superpaquete WINDOWS

Ya llegó: SDP para Windows.

Por primera vez en España:

Software de Dominio Público para Windows.

Por fin puede sacar rendimiento a Windows:

- **Diseño Gráfico** con muchas opciones profesionales.
- Una **Agenda** supercompleta: con calendarios, avisador de citas....
- Editor de **Iconos** y del entorno: para convertir Windows en un entorno como el del Apple Macintosh. ®
- **Comunicaciones, juegos, gráficos animados,** etc.

11 discos: sólo 7.650 Pts + IVA

N.B.: Windows viene con todos los Amstrad 2000 y otros PC Profesionales. Si no dispone de él, se lo ofrecemos con un 10% de descuento sobre el P.V.P.:20.610 pts+IVA. ¡Es una inversión para el futuro!.

AutoTest

¡Apruebe sin aburrimiento y mucho más barato!.

Auto test: Una pantalla de uno de los programas más esperados por los ususarios PC.

Convierte la preparación del examen teórico en un divertido juego gráfico. Escoge 40 preguntas de 1.500 para cada test. La correción se hace automáticamente al final, existiendo la opción de impresión.

Sólo 4.995 Pts+IVA.

Oferta limitada: Con cada AUTOTEST te regalamos un **Simulador de Coche** gráfico:¡Practica sin peligro!.

Superpaquete Lighting Press

12 meses el Nº1: Autoedición con Lighting Press

- **Lighting Press,** la estrella de SDP: Autoedición para crear carteles, tarjetas, folletos, anuncios, etc.

Programa del Año '90

- **8 discos con CIENTOS de gráficos** para Lighting Press o PrintMaster.
- **LP Etiquetas:** Programa de composición de etiquetas. Usa los gráficos arriba indicados y ofrece nuevos tipos de letra.

INCLUYE LIBRO "Autoedición con Lighting Press" un catálogo con TODOS los gráficos y los 10 discos:

sólo 7.995 Pts+IVA

GRATIS

DISCO + REVISTA

Sólo los que no conocen el Sotfware de Dominio Público no lo usan.

Pídenos **GRATIS** un ejemplar de la revista del **CLUB SDP** y conocerás un nuevo mundo informático.

Y si nos envías 3 direcciones de amigos, usuarios de PC interesados en el SDP, te **regalaremos un disco** de programas (sólo 5,25").

GRATIS

Paquete EDUCACION

- Geografía española y mundial,con mapas analíticos y preguntas para repasar lo aprendido (3 discos).
- Química orgánica: presentación gráfica de las moléculas.
- Inglés: vocabulario, traducción, juegos educativos (2 discos).
- Curso de electrónica con tutorial gráfico (3 discos).
- Profesor BASIC: Deja que el mismo PC te enseñe a programar.

ENSEÑANZA ASISTIDA POR ORDENADOR, 10 discos en castellano: **6.995 Pts+IVA.**

Paquete ANTI-VIRUS. 4 Discos + Libro

Nuevas versiones y más programas para proteger mejor sus datos y su trabajo. Ya el paquete anterior fue calificado como **"la oferta más sólida"** (G. González).

Sólo 4.995 Pts.

PRECIO DISCO SUELTO: 895 PTS+IVA
Suplemento 3,5":250 Pts/disco. Descuentos para cantidades y miembros del Club SDP: Consultar. Gastos de Envio:300 Pts, gratis en los pedidos de más de 10.000 Pts, y en los pagados con cheque por adelantado. Los programas funcionan bajo MS-DOS.

Envía este Cupón a:
ALIS-Informática
Apdo.934; 18080 Granada.
Tfno: 958-49.41.21./49.41.58.

Sí, envíeme hoy mismo:

El paquete ☐ WINDOWS ☐ Lighting Press
☐ EDUCACION ☐ ANTIVIRUS con el libro
☐ Estos discos sueltos: _____
☐ GRATIS: 1 Catálogo, 1 Revista (y 1 disco de programa si incluye 3 direcciones-v. recuadro)
☐ **AUTOTEST** Formato disco ☐ 5,25 ☐ 3,5
D._____ C/_____ Nº____
CP._____ Ciudad_____ Tlf.(__)_____
Ordenador:_____ Firma:

OPEN ACCESS ENTRY

La potencia a bajo precio

SPI pone a disposición de los usuarios un paquete integrado capaz de cubrir las necesidades del más exigente a un precio bajo. Base de datos, hoja de cálculo y procesador de texto, son algunas de las funciones que incorpora este interesante paquete.

Por Sergio Ríos Aguilar

Open Access Entry es un paquete de software integrado, compuesto por seis programas modulares, diseñados para trabajar conjuntamente. Estos modulos son los siguientes: Gestor de Base de Datos, Hoja de cálculo, Proceso de Textos, Comunicaciones, Gráficos y Agenda.

El modo de utilización de cada uno de estos módulos guarda muchas similitudes con los demás. Así, si se aprende a manejar un módulo concreto, los otros se hacen más fáciles de aprender. Además, en todo momento tenemos a nuestra disposición una serie de ayudas de pantalla, suficientemente claras como para resolver cualquier duda.

Como todo paquete integrado que se precie, permite movernos por cualquiera de los módulos que lo componen con total libertad, transferir datos entre ellos, sin que aparezcan los consabidos problemas de compatibilidad (inevitables entre aplicaciones no integradas y desarrolladas por diferentes compañías). De esta forma, no se necesita perder tiempo volviendo a introducir los mismos datos en cada módulo, si, por ejemplo, necesitamos mostrar de forma gráfica los análisis estadísticos de una hoja de cálculo.

Open Acces Entry está organizado mediante ventanas superpuestas, que permiten un trabajo continuado y seguro: si en algún momento, desde la base de datos necesitamos hacer un cálculo, podemos acceder a una calculadora (que aparecerá en una nueva ventana superpuesta a las demás), sin necesidad de interrumpir nuestra sesión con la Base de Datos.

Como todo paquete integrado que se precie, permite movernos por cualquiera de los módulos que lo componen con total libertad, transferir datos entre ellos, sin que aparezcan los consabidos problemas de compatibilidad.

Veamos ahora, de forma un poco superficial las características de los diferentes módulos que conforman este paquete integrado, pues tampoco se pretende aquí explicar las funciones de

Permite trabajar con más de una hoja simultáneamente, combinándolas en pantalla, y con la posibilidad de intercambiar datos entre sí. Dispone de un interesante comando, "Persec Objetivos". Tras este comando se esconde un potente y flexible código de optimización matemática.

un procesador de textos, una hoja de cálculo....

- Gestor de Base de Datos: Es un sistema de tratamiento de información, que puede almacenar y manipular datos de forma similar a una base de datos relacional.

Usando las posibilidades de este módulo, podemos obtener información casi al instante, generar informes, crear etiquetas y formularios personalizados,etc.

Se utiliza un lenguaje interno, llamado Lenguaje de Interrogación, basado en las cláusulas "DE","Elige","Cuyo" y "Orden".

Ejemplo: supongamos que existe un fichero llamado Artículos, cuyos campos son "nombre","precio" y "cantidad". Para obtener un listado ordenado de artículos, cuyo precio supere las cinco mil pesetas, tendríamos que teclear:

DE Artículos ELIGE nombre CUYO precio5000 ORDEN nombre.

- Hoja de Cálculo: Es un módulo cuyas características son las acostumbradas en este tipo de programas. Dispone de funciones algebraicas, trigonométicas y finacieras.

Permite trabajar con más de una hoja simultáneamente, combinándolas en pantalla, y con la posibilidad de intercambiar datos entre sí. Dispone de un interesante comando, "Persec_Objetivos". Tras este comando se esconde un potente y flexible código de optimización matemática.

Esta opción permite especificar una serie de valores objetivos para una o más variables (hasta un máximo de cinco), y obtener los valores de las variables independientes que los verificarían. El objetivo es la variable independiente, y tiene que ser función de la independiente.

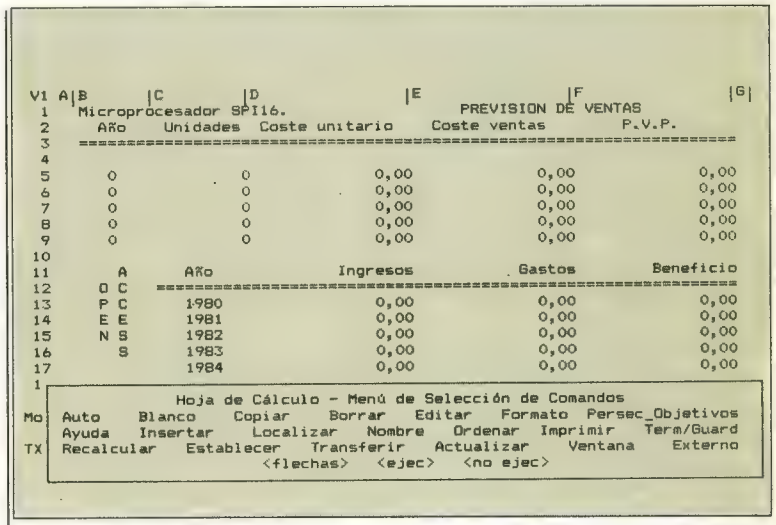
Esta persecución de objetivos no siempre tiene una solución factible, en cuyo caso se nos indica la imposibilidad de llegar a un resultado concreto.

Proceso de Textos: También sigue la tónica habitual de este tipo de aplicaciones: nos permite escribir la correspondencia diaria, podemos mover bloques de texto dentro del mismo documento o copiarlos en otros documentos activos..etc

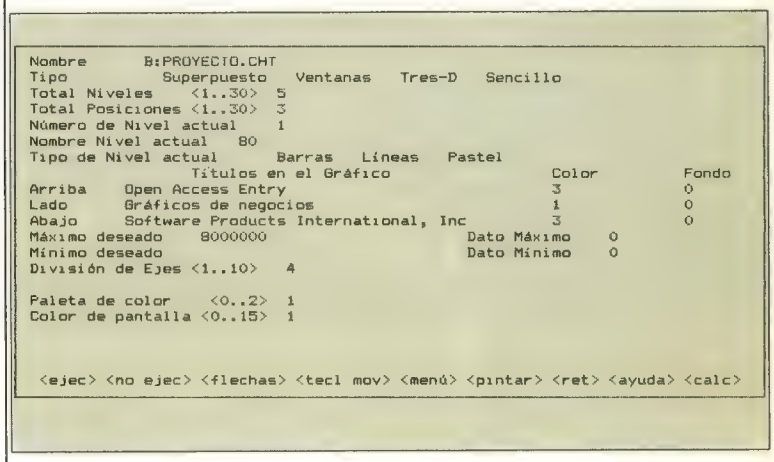
Se pueden diseñar diferentes formatos de párrafos, utilizar justificación y separación automática. Interesante es la función que hace posible el almacenamiento de abreviaturas, sustituyéndolas por su texto completo conforme se van empleando en nuestro documento.

Los ficheros de texto pueden ser tratados por el comando CARTAS del Gestor de Base de datos para producir cartas, etiquetas y formularios personalizados, como antes mencioné.

-Comunicaciones: Permite el envío y recepción de datos con otros ordenadores remotos o integrados en una red. Se incluyen ficheros con los parámetros de los diferentes modems. Soporta llamadas automáticas, así como el empleo de XON/XOFF durante la transmisión.



Incorpora una potente hoja de cálculo, en al que se pueden localizar todos los comandos necesarios para realizar un buen trabajo.



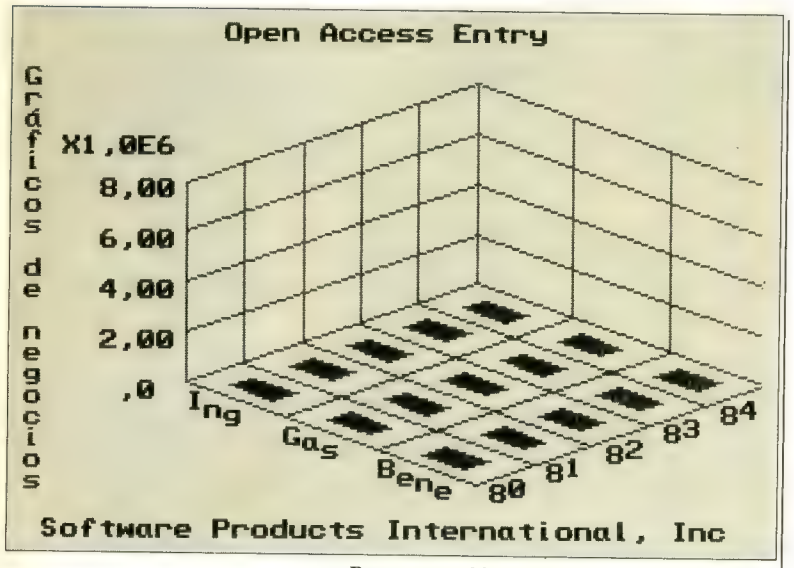
En las representaciones de gráficos podemos elegir entre superpuesto, ventanas, tres dimensiones o sencillo.

- Gráficos: Con este módulo podemos crear representaciones gráficas de datos numéricos obtenidos en las demás aplicaciones que incluye este paquete. Podemos representarlos con gráficos de tarta, histogramas, barras en dos o tres dimensiones, etc.

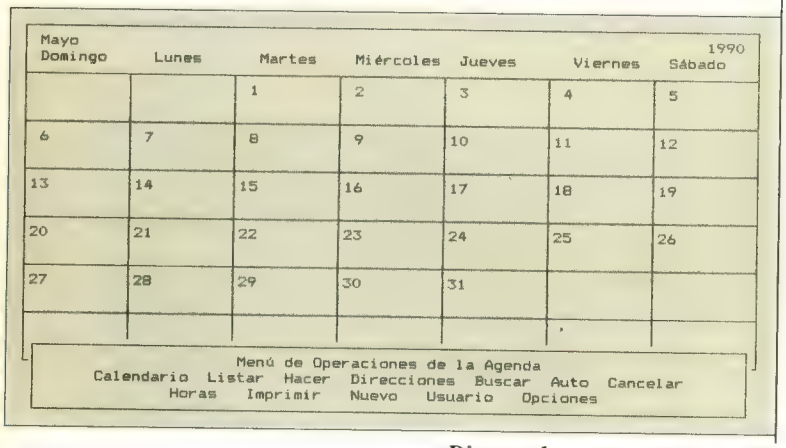
Especialmente útil es la facilidad para memorizar y guardar hasta 32 imágenes, para mostrarlas posteriormente en formato carrusel, como si se tratase de una proyección de diapositivas.

- Agenda: Incluye un calendario electrónico, anotaciones diarias, direcciones, citas (previene coincidencias, avisándolas), cuadernillo de notas...etc.

Estamos ante un paquete integrado de lo más completo, cuyo bajo precio lo convierte en la elección ideal para todos aquellos que deseen iniciarse en este interesante tipo de aplicaciones.



Representación gráfica en tres dimensiones.



Dispone de una completa agenda.

En Open Access Entry se pueden definir "Macros" (procedimientos automáticos). Estos son útiles en dos casos:

a) Cuando una tarea se realiza con relativa frecuencia, y no se desea repetir una y otra vez la serie de comandos necesarios para llevarla a cabo.

b) Cuando una tarea no es muy frecuente, pero se desea una gran precisión (no omitir ningún dato). En este caso se crea una ficha patrón, invocable de forma inmediata.

Veamos ejemplos de esto: En el módulo de gráficos podemos cargar un ciclo repetitivo de imágenes en modo carrusel, o bien en el procesador de textos podemos establecer la paginación y el dispositivo de salida para un formato usado frecuentemente.

Pasamos a comentar ahora con más detalle cómo se integran los módulos: Hay tres métodos diferentes para trasladar la información de un módulo a otro:

Un método se basa en la creación de un fichero temporal en memoria, para trasladar la información rápidamente de un módulo a otro. Los otros métodos crean ficheros permanentes en disco. Así, los fichjeros con extensión ".SIF" (Standard Interface Format) proporcionan un formato legible por todos los módulos que integran el Open Access Entry.

También es posible importar ficheros de otros entornos de Software: Lotus 123, Visi-Calc y dBase.

Como último modo de conectividad, podemos señalar la posibilidad de recibir datos desde otro ordenador (en una red), incorporándolo a su entorno.

Estamos, pues, ante un paquete integrado de lo más completo, cuyo bajo precio lo convierte en la elección ideal para todos aquellos que deseen iniciarse en este interesante tipo de aplicaciones.

EVOLUCION EN INFORMATICA

XT FOXEN.....93.700.-PTS/
(512K, 12 MHZ, H/CGA, 102 TECLAS)

AT IDEA.....184.000.-PTS/
(HDD 20Mb, 1MB, 16 MHZ, H/CGA)

AT ACRO.....179.940.-PTS
(HDD 20 Mb, 1 MB, 12 MHZ, H/CGA)

AT FOXEN....191.900.-PTS
(HDD 20 Mb, 1MB, 16 MHZ, H/CGA)

OFERTAS EN: IDEA-ACRO-GULF TECH STAR-EPSON-TULIP-CITIZEN-FOXEN....ETC

¡LLAMANOS!

ELCUR, S.L.
C/ Clara del Rey, 20-1ºB
Teléf.: 413 73 57/413 76 64
28002 MADRID

Tan pequeño...

...y ya tiene 40 Mb.

Con tan sólo 24×18,5×4,5 cms. de tamaño, el **AT Abaco** posee:

CAPACIDAD DE MEMORIA RAM 1Mb
HASTA 40 Mb EN DISCO DURO
DISQUETERA DE 3 1/2''
CONEXION PARA MONITOR Y TECLADO
SALIDA PARA PERIFERICOS
100% COMPATIBLE

IMAGEN LIMITE

Nos vemos en
Informat 90
Barcelona, 4/9 Junio
Pabellón Nº 1 Stand 110
Nivel 1-Galería 1

CAPACIDAD DE AMPLIACION CON EL MODULO
ABACO **EX-PORT** HASTA 5 SLOTS, CONECTABLE
POR SALIDA PARALELO Y AMPLIABLE HASTA 220 Mb EN DISCO DURO

MADRID: URB. LAS SUERTES, CHALET 60 - TELS. (91) 850 83 50 - 851 35 30 - FAX (91) 850 80 93 - 28400 COLLADO VILLALBA (MADRID)
BARCELONA: BUENA VISTA, 9 - TEL. (93) 237 58 24 - 08012 BARCELONA
CENTRO DE I+D: TESIFONTE GALLEGO, 7 - TEL (967) 21 69 72 - FAX. (967) 24 15 67 - 02002 ALBACETE
ALMACENES: POL. INDUSTRIAL CAMPOLLANO, CALLE A N.º 4 - ALBACETE

TPV

DIMensionNEW

Pioneros en terminales punto de venta

Esta empresa lleva ya tres años trabajando e investigando en el desarrollo de equipos destinados a sustituir a las ya anticuadas cajas registradoras. Actualmente, son líderes del mercado del TPV con una amplia experiencia y un gran número de opciones posibles.

Por Federico Rubio

Efectivamente, DIMensionNew es de las empresas de terminales punto de venta que cuenta con un mayor número de equipos dedicados. Disponen de dos tipos denominados por ellos mismos como TPV y POS.

La diferencia que existe, se encuentra en que el TPV es un ordenador normal y corriente al que se le adapta una caja registradora e impresora de tickets y el POS es un equipo en el que el ordenador va dentro de lo que podíamos denominar como armazón del terminal.

Para el primer caso, valdría con tener un ordenador en nuestro negocio e incorporarle la impresora y el cajón. Para el POS nos vemos obligados a adquirir obligatoriamente el ordenador junto con la caja registradora.

Si nos dirijimos a esta empresa para informatizar las ventas, podemos elejir entre varias soluciones:

La primera es la posibilidad de adquirir simplemente el cajón donde se guarda el dinero, la impresora de tickets (bicolor y 40 columnas de ancho), y el soporte sobre el que se deposita el monitor.

Hay que indicar que el cajon es de 10 compartimentos ajustables para metálico y apertura automática o manual con llave. Para este primer caso, nosotros somos los que ponemos el ordenador.

La segunda opción es adquirir el T.P.V. incluyendo todo lo anterior y el ordenador. Aquí podemos elegir el modelo de ordenador, aunque DIMensionNEW, dispone de equipos recomendados.

Estas posibilidades eran referentes al tema del T.P.V. Si deseamos un P.O.S, disponemos de otras dos opciones más:

Adquirir el equipo completo, es decir, cajón, impresora (idéntico modelo que para los T.P.V.) y armazón (en el que se incluye el ordenador)

Si nuestro negocio dispone de un cajón especial, podemos adquirir el P.O.S. sin él, para de esta forma utilizar el nuestro.

¿ T.P.V. o P.O.S. ?

Podemos encontrarnos con un problema importante si no sabemos que escoger. Quizás, para el caso del usuario que disponga de su ordenador propio, la elección sea más fácil y elija la

En el catálogo de software, podemos encontrar programas de facturacion y contabilidad, así como, una gestion de farmacias, que ha sido adoptado por el colegio de farmaceuticos para su instalación, y restaurantes.

Las impresoras que incorporan los T.P.V. de DIMensionNEW son de alta velocidad y ancho de 40 columnas.

opción de T.P.V. sin ordenador (primera posibilidad). Ahora bien, aunque es cierto que el software funciona perfectamente sobre cualquier ordenador, por velocidad, los PC's normales (microprocesador 8086) resultan lentos. Entonces podemos plantearnos la opción

de adquirir el T.P.V. con un ordenador 286 ó 386 (segunda posibilidad) y disponer de los dos equipos (el que ya teníamos y el nuevo).

Si no disponemos de un ordenador la elección nos resulta algo más fácil, pero no exenta de dudas: podemos adquirir un T.P.V. completo o un P.O.S.

Si deseamos utilizar el ordenador para otras funciones y si un día, por cualquier motivo, deseamos prescindir del equipo, para el caso del T.P.V., podemos utilizarlo como un ordenador normal (recordemos que va independientemente), por el contrario, si utilizamos un P.O.S. nos veremos obligados a prescindir de él. En cuanto al software, DIMnensionNEW, fabrica su propio software, capaz de cubrir las necesidades de cualquier usuario.

DIMensionNEW cubre en la actualidad todas las necesidades que pueda tener el usuario de T.P.V. Si deseamos adquirir uno de estos equipos deberemos de tener en cuenta que un ordenador rápido nos va a facilitar las cosas y agilizará en gran medida el trabajo: Por eso, nosotros recomendamos la adquisición de T.P.V. con ordenadores de procesadores 286 ó 386.

El T.P.V. se está convirtiendo en una herramienta muy útil para la gestión de ventas en todo tipo de negocios

Todo el software que DIMensionNEW ofrece a sus clientes está desarrollados por ellos.

TPV

CREADO POR:

DIMensionNEW S.A.

DISTRIBUIDO POR:

DIMensionNEW S.A. C/Maragall 22, 08930 Sant Adria de Besos (BARCELONA). Tf (93) 381 65 70

PRECIO: Desde 170.000 ptas hasta 595.000 ptas. Consultar para opciones y equipos.

A la conquista del mercado

IPC es una de las empresas que han empezado a caminar en el mercado de los T.P.V. Actualmente sólo disponen de un modelo, pero son capaces de cubrir las necesidades de cualquier usuario.

Por Federico Rubio

A pesar de llevar poco tiempo en el desarrollo de T.P.V. y de disponer sólo de un equipo, I.P.C., cuenta con el equipo necesario para dar un buen soporte y asitencia técnica a todos sus compradores.

El modelo que comercializan puede ser adquirido en dos modalidades, que van en función de la velocidad: El TPV 1 con un microprocesador 8088-2 a 10 Mhz, 640 Kb de memoria RAM, unidad de floppy de 3 1/2 de 720 Kb de capacidad y monitor de 9" monocromo paper/white (blanco y negro).

El TPV 2 lleva incorporado un microprocesador 80286 a 12 Mhz, 512 kb de memoria RAM, unidad de floppy de 3 1/2 de 1.44 Mb de capacidad y monitor monocromo Paper/White.

Claramente si pensamos adquirir uno de estos dos equipos la elección la deberemos de hacer en función de la velocidad con la que deseemos trabajar.

Según nos explicarón los responsables de IPC, la gente compra el TPV 2, vendiendo muy pocas unidades del 1.

Hay que indicar que este T.P.V. presenta un aspecto más parecido al de una caja registradora que a un ordenador. El teclado no es el convencional, siendo un modelo especial que lleva incorporadas unas teclas especiales, que van programadas en función de la aplicación que se esta ejecutando.

Es destacable la incorporación en el T.P.V. de una bandera que indica al comprador el precio que debe de abonar.

Como detalle significativo podemos decir que incorpora como equipo básico, la bandera, el propio equipo (teclado y ordenador) y el monitor. Siendo elementos como el cajón y la impresora opcionales.

De igual forma, IPC suministra un lápiz óptico (decodificador), escáner de mano y escáner de cruz.

En cuanto al tema del software, la oferta que nos ofrecen es muy amplia, y así, podemos cubrir cualquier tipo de comercio. Como aplicaciones más importantes, podemos destacar Supermercados, Hipermercados, Farmacias, Restaurantes, Zapaterías, Boutiques/confección y Gestión (orientado hacia cualquier comercio).

La aplicación de Gestión dispone de dos variantes, la primera, que va enfocada hacía monopuesto y la segunda va orientada hacia redes, Xenis, Unix, etc.

Realiza entrada de artículos de forma directa, por compras o por la gestión de pedidos a proveedores, con la opción de emisión de etiquetas de los artículos comprados o vendidos.

El programa permite la definición de múltiples formatos de presupuestos, albaranes y facturas. Además, incorpora la generación de apuntes contables, gestiona y liquida las comisiones a agentes y emite múltiples diarios, in-

Es destacable la incorporación en el T.P.V. de una bandera que indica al comprador el precio que debe de abonar.

ventarios y listados parametrizables. Opcionalmente podemos enlazar los datos con un módulo de recibos.

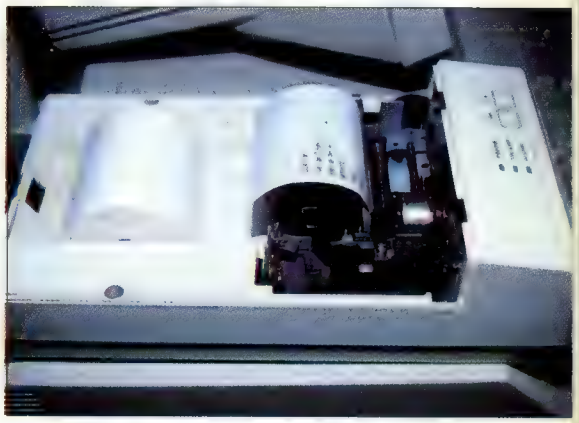
La gestión de zapaterías incluye todas las opciones de la aplicación anterior y se ha desarrollado un módulo de introducción de mercancía en almacén especial para zapaterías. De esta forma, el dependiente puede dar de alta todos los artículos por modelo, material, color, talla, etc de una forma simple y rápida.

Tanto las compras que se introducen, como el material en almacén, puede ser etiquetado con código de barras, con su precio y con la composición de cada artículo. Si es necesario, podemos controlar toda la información de varias tiendas en un solo ordenador, pudiendo obtener listados por cada tienda, o vendedor.

La gestión de restaurantes mantiene automáticamente una factura para cada mesa, actualizándola a medida que nuevas órdenes van siendo introducidas. Podemos generar automáticamente una factura para cada mesa, actualizándola a medida que nuevas órdenes van siendo introducidas.

Conclusión

Por las pruebas que hemos realizado sobre el TPV de IPC, consideramos que es una gran máquina, muy fácil de manejar y cómoda, sobre todo con la posibilidad de definición de teclas que incorpora. Como pega vemos la compactación de los elementos que no nos permite sacar el ordenador del TPV.



Impresora de 40 columnas bicolor.

Incluye en su versión base una bandera para la marcación del precio.

TPV - IPC

CREADO POR:

I.P.C.

DISTRIBUIDO POR:

I.P.C. C/López de Hoyos 27. 28006 Madrid.
Tf (91) 411 17 04

PRECIO: Desde 299.000 ptas. hasta 519.000 ptas. Consultar según opciones.

El teclado no es el estándar, aunque facilita enormemente el trabajo al llevar la posibilidad de programarlo.

SOFTWARE PC

Cómo ganar tiempo (o no perderlo)

PRINT RITE

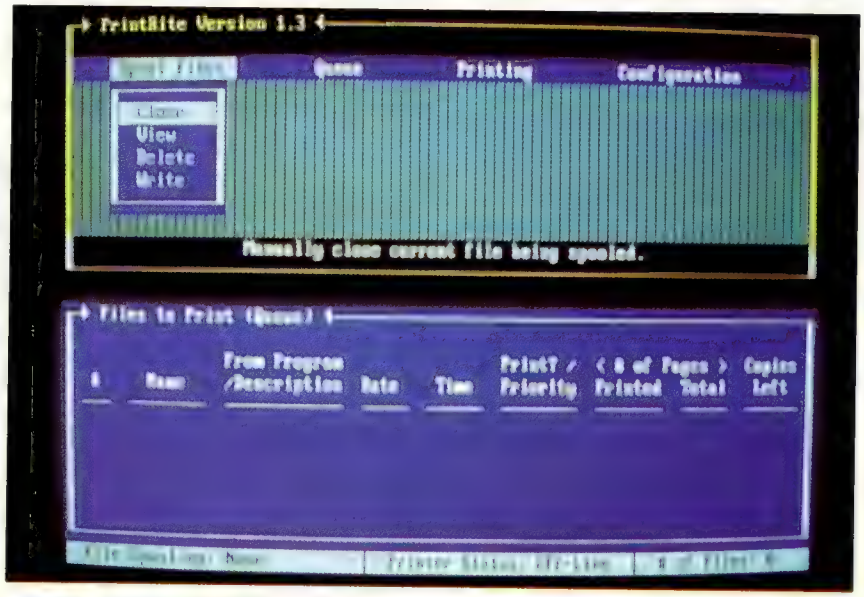
Si tenemos en cuenta los enormes avances de la informática, podemos observar que un elemento de la cadena de trabajo falla ostensiblemente: la comunicación ordenador-impresora.

Por Antonio Alberca

Muchas veces sucede que, por las prisas y con el tiempo en contra, nos esmeramos en acabar esa carta tan urgente o aquella lista que necesitamos, viendo a continuación que todo nuestro ímpetu se ve frenado mientras esperamos pacientemente que la impresora acabe. Por suerte Bloc Publishing aporta una magnífica solución: Print Rite.

El programa, de fácil manejo, permitirá continuar trabajando con el ordenador, mientras se están imprimiendo otros ya realizados y sin perder un segundo. Basado en el concepto de "tiempo compartido", Print Rite es un multitarea, capaz de manejar fuentes, tamaños e incluso el orden en que se han de imprimir los documentos, así como distribuirlos en las cinco impresoras que puede controlar simultáneamente. Mientras esto sucede, el ordenador se ve libre de ataduras para continuar con el programa de trabajo, ahorrándonos tiempo y paciencia.

La instalación se reduce a obtener una copia del programa, tanto en disco duro como en flexible, con el nombre de directorio PR; solo nos falta, si fuera necesario, adaptar a nuestra situación de trabajo las muchas configuraciones de que dispone este programa residente de 50 K de memoria. Podemos seleccionar hasta 22 tipos de impresoras preestablecidas, controlar impresoras en red, adaptar los documentos a diferentes símbolos y juegos de caracteres, imprimir hasta 65.535 copias, manejar 255 archivos distintos... prestaciones muy variadas que se complementan con una presentación sencilla y rápida gracias al empleo de ventanas, "Hot Keys" (teclas de ordenes inmediatas) y ayuda en línea. Con un primer vistazo encontramos una larga lista de contenidos, lista que es claramente explicada a lo largo de un manual de usuario tan bien diseñado como su programa; todas las acepciones se comentan brevemente, acompañadas de ejemplos gráficos y con las instrucciones en negrilla, en un libro bien estructurado de fácil localización de páginas aunque, eso sí, en un puro estilo inglés. Tras una lectura más atenta, encontramos en Print Rite una ayuda que no se detiene en nuestro lugar de trabajo, puesto que puede grabar los



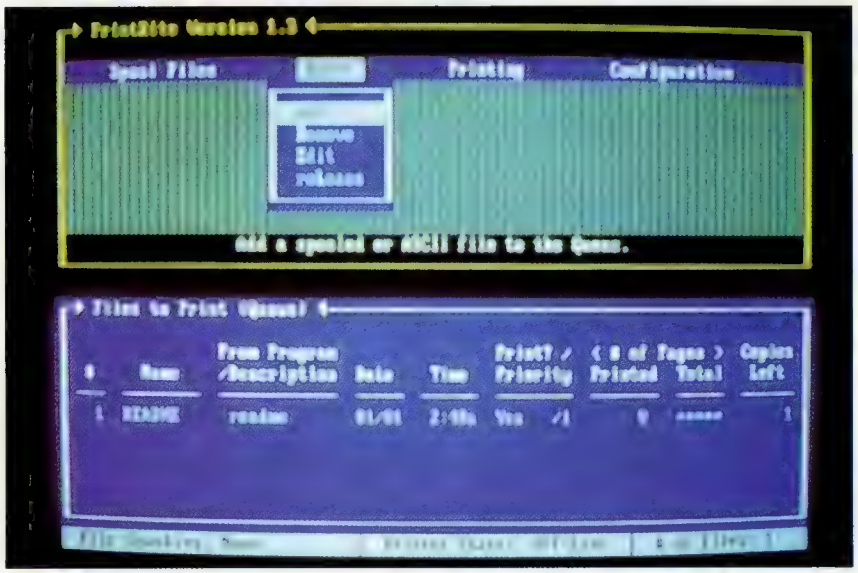
Pantalla principal del programa

El programa, de fácil manejo, permitirá continuar trabajando con el ordenador, mientras se están imprimiendoo tros ya realizados y sin perder un segundo.

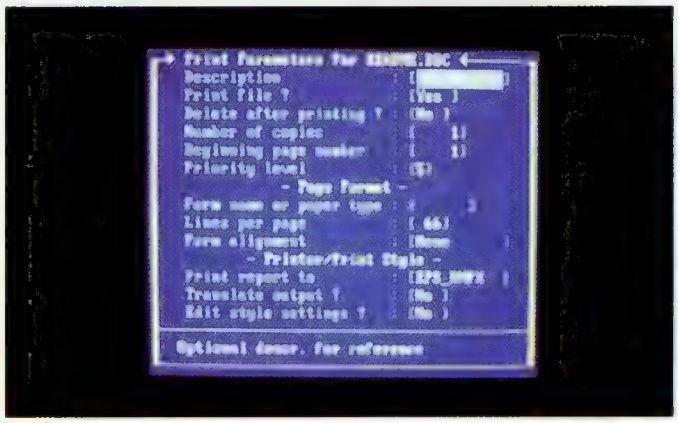
documentos listos a imprimir en disco; esta posibilidad es ideal para aquellos usuarios que crean documentos fuera de su oficina y los imprimen cuando vuelven a ella. El programa archiva los documentos de forma comprimida, utilizando el espacio del disco con la máxima eficiencia y sin desperdiciar fragmentaciones.

Si volvemos al programa, ya ejecutado, y nos fijamos en el menú principal vemos que está dividido horizontalmente en dos partes. En la superior están las cuatro ventanas sobre las que se pueden introducir modificaciones rápidas: ficheros, cola, impresión y configuración; en la parte inferior se encuentran los ficheros a imprimir con las condiciones particulares de cada uno, como prioridad, duración, número de copias..., y en último lugar la línea de estado que nos informa acerca del fichero, estado de la impresora y número de ficheros en cola que están a punto o imprimiéndose en ese momento.

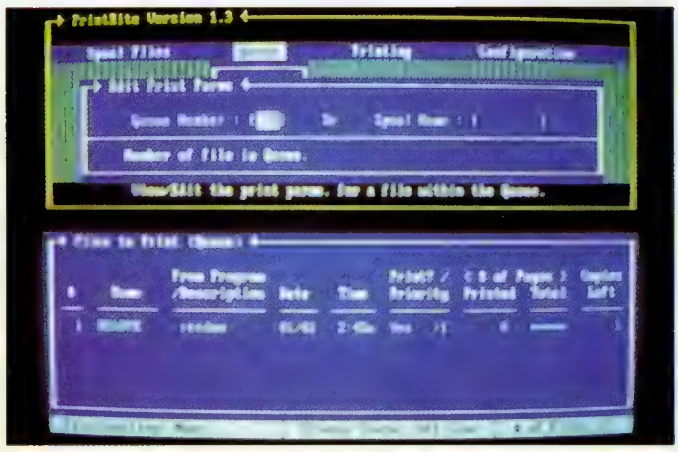
Como siempre que aparecen en el mercado productos interesantes, se agradece el que alguien aporte soluciones tan bien estudiadas, teniendo en cuenta que aún utilizando el mínimo de sus posibilidades no deja de ser un programa práctico, con el que Bloc Publishing da de nuevo en la diana.



Podemos añadir, quitar o editar archivos colocados en la cola de impresion.



Pantalla para definir los parámetros de impresión.



Podemos de una manera muy fácil editar los ficheros que tenemos activados.

Print Rite

Distribuidor:

Abaco Soft. C/ La Venta, 23.
28400 Collado Villalba,
Madrid. Tf. (91) 850 83 50

Hardware:

IBM Pc o compatibles 100%.
Monitor CGA, EGA, VGA ó Hércules.
Ram: Necesita 50 K.

Software:

MS-DOS igual o superior a la 2.00

AGOTADO EL nº 1

a la venta el nº 2

SKATE MAGAZINE

AÑO I. Num 2 PVP: 295 pts.
(Canarias incluido transporte)

TRACKER en España:
Lester Kasay, Adrian Demain, Omar Hassan, Sam Cunnihgam y Matt Goldsby.

ENTREVISTAS:
Neil Dans y Jaime Hayón

VIDEO:
La magia de HOKUS POKUS

CONCURSO:
Sorteamos dos Motoboards

Las 20 mejores tablas, a examen.

Construye tu propia rampa.

Figuras, diccionario, etc.

Dos superpósters gigantes

¡40 páginas GIGANTES!

Ya en tu KIOSKO

PCW Magazine

Y TAMBIEN

58 VIDI PCW
64 CARGADORES
66 APLICACIONES
70 JUEGOS

MONEY MANAGER

Nos ha causado una gran alegría recibir un paquete de Londres que contenía un extraordinario programa, Money Manager.

Connect Software, empresa creadora del juego, está muy interesada en buscar distribuidor en nuestro país. De momento, nos ha enviado el programa para que realicemos un banco de pruebas y aunque está en inglés, nos han asegurado que tendrán en breve la versión definitiva con manuales y programa en español.

A primera vista, hemos visto que es de una gran calidad y potencia. Va orientado hacia cualquier persona que se dedique ha realizar inversiones, cálculos financieros, proyectos, etc.

Está disponible, tanto en versión PC como PCW, lo que significa que se podrá trabajar con los mismos ficheros tanto en una máquina como en la otra.

Si alguien está interesado en la distribución de Money Manager puede llamar a BMF Grupo de Comunicación, teléfono (91) 253 86 20.

Juegos nuevos para PCW

Ya están a la venta dos juegos para PCW, Star Byte, y Robot Scape, este último comentado este mes en nuestras páginas.

Estos, junto a otros que irán apareciendo como Buccaneers (primera conversión de una máquina recreativa en España), Bloody, Paws, Tokyo Gang, Corrupt y la OCA, han sido creados por la empresa Mar Entertainments, que aparece como un nuevo creador de juegos para PCW.

MICRODESIGN II

El mes pasado comentábamos de pasada la existencia de Microdesign II para PCW. Este potente programa orientado al diseño y maquetación de páginas, será comentado en el próximo número con todo tipo de detalles.

Para daros un pequeño adelanto, podemos deciros, que como novedad, permite la conexión del PCW con una impresora Láser, dispone de un potente zoom, capaz de conseguir dibujos de una gran perfección, así como un potente conjunto de ficheros de imágenes, que nos permiten ilustrar nuestras páginas con todo tipo de detalles.

En el Reino Unido se está comercializando actualmente, discos con imágenes extras, para añadir a las que ya posee el programa. ¡Esperemos que ocurra lo mismo en nuestro país!.

JUEGOS DE MOTO

Es increíble ver como están proliferando en nuestro país los juegos para PCW. Hace un año, tan sólo existía una empresa que se dedicara a ello, OMK. Hoy día, son ya varias, y con posibilidades de aumentar.

Esto trae como consecuencia una lucha por ser los primeros en crear un juego. Pues bien, OMK, hace ahora más de un año, presento lo que será sin duda alguna un gran juego, 500 cc. Debido a otros compromisos, como la Corona Mágica (de la que ya hablamos en el número pasado), y al perfeccionamiento que están dando a este interesante simulador de motos, han retrasado el término de éste, haciendo que los usuarios de PCW no puedan disfrutar por el momento de apasionantes carreras delante de su ordenador.

Ahora bien, otra empresa, Opera Soft, ha decidido crear otro juego de estas características y llamarlo, en vez de 500 cc, Angel Nieto 500 cc. Sin duda, dar a un juego el nombre de un famoso ayuda mucho en su venta, pero esto no quiere decir que sea bueno. No hemos visto terminados ninguno de los dos, pero hay que reconocer, que el mérito de ser los primeros y más originales se lo merece OMK. ¡Veremos lo que pasa!.

Digitalizador para PCW

VIDI

Poco a poco van apareciendo en el mercado español "herramientas" para nuestro querido PCW. "Rombo Productions" nos presenta un digitalizador de imágenes que, a buen seguro, hará nuestras delicias y nos acercará, cada vez más, a los tan envidiados usuarios de PC's.

Por Juan Ramón Rodríguez

Hasta hace relativamente poco era inviable pensar en tener un scanner o un digitalizador de imágenes. Primero, sólamente existían para uso "profesional" y segundo, su precio era prohibitivo.

Con el correr del tiempo y gracias a la popularización de los programas de autoedición, fueron apareciendo para otros ordenadores y con una relación prestaciones-precio muy atractiva.

Paulatinamente se han ido convirtiendo en auxiliares imprescindibles de los sistemas de autoedición, aunque es posible su utilización en otras aplicaciones. Por ser unos periféricos que reconocen imágenes y las tratan de forma que puedan ser manejadas por el ordenador, sus posibilidades son variadas y están abiertas a lo que os dicte vuestra imaginación u os aprieten las necesidades. Como ejemplo, aquí van algunas: Archivar imágenes para su posterior utilización, hacer composiciones gráficas, pasar a papel imágenes de video, etc.; todo esto sin necesidad de conocimientos especiales y de forma sencilla.

Introducción

Antes de ponernos a analizar el "VIDI", vamos a hacer una pequeña introducción sobre el tema.

Actualmente existen dos tipos periféricos en el mercado del PCW: Los scanners y los digitalizadores de imágenes. Para aquellos que no tengan muy claro cual puede ser la diferencia entre ellos, vamos a intentar explicároslo de una forma breve y sencilla.

Bien es verdad que ambos tienen cosas en común: los dos se utilizan para el tratamiento de imágenes y el procedimiento consiste en la creación de una matriz de puntos en secuencia binaria, según se trate de blancos o negros, y en función de su proximidad. También tienen los mismos inconvenientes, dificultad de reconocimiento si la imagen original tiene defectos y la imposibilidad del PCW de darnos toda la gama de grises entre el blanco y el negro.

Ahora bien, mientras el scanner trabaja mediante el rastreo de la imagen original (fotografias, reproducciones off-set, etc.) bien sea por medio de la cabeza de la impresora u otro tipo de "barredor", el digitalizador de imágenes trabaja directamente con una señal de video; esta señal puede proceder de una cámara o bien de un grabador/reproductor.

En el n.7 de Amstrad Profesional (Septiembre 1989), se hizo un estudio sobre un scanner para nuestro ordenador. Y sin más, muchos pensareis que ya va siendo hora, vamos a meternos a presentaros el sistema de digitalización de imágenes "VIDI" de la casa ROMBO Production.

El sistema

Su presentación no puede ser más espartana. En una caja de cartón, tipo de las de embalar, sin ningún dibujo ni anagrama y sin tan siquiera el nombre del producto, nos viene lo siguiente: El Interface VIDI, el disco conteniendo el software, un cable con conectores tipo RCA y un manual de instrucciones, como no, en inglés. Aquí ya nos encontramos con dos ligeros problemas.

Hemos trabajado tomando la señal de un Video cassete Beta, con lo cual el cable que viene no nos ha servido, ya que el conector de la salida de señal de video es de tipo BNC; hemos tenido que solucionarlo intercalando un adaptador RCA-BNC.

Seguramente si hubiesemos tomado la señal de una cámara, esto no habría sido necesario (no os lo podemos asegurar pues somos pobres y no tenemos cámara de video).

El otro inconveniente, y no nos cansaremos de decirlo, es que el manual está en inglés. Esto de por sí limita el

Una de las mayores ventajas del programa es que viene preparado para poder trabajar, traspasando ficheros, con los siguientes programas: NewsDesk International, DeskTop Publisher y Fleet St. Editor plus; también pueden intercambiarse entre sí.

número de usuarios, ya que, aunque es sencillo de manejar, por lo menos hay que leer las instrucciones. ¿Encarecería tanto el producto si la distribuidora para España tradujese, solamente, dicho manual sin tocar para nada el software?.

También nos gustaría comentar que sólo es posible utilizarlo en los PCW 8256/8512, ya que para que funcione en el PCW 9512 es necesario tener una impresora compatible tipo Epson.

Pero no todo van a ser pegas. Una de las mayores ventajas del programa es que viene preparado para poder trabajar, traspasando ficheros, con los siguientes programas: NewsDesk International, DeskTop Publisher y Fleet St. Editor plus; también pueden intercambiarse entre sí.

Merece la pena destacar una utilidad que trae el programa y se llama "VSLIDE". Esta pequeña joya nos permitirá crear una secuencia de imágenes que irán apareciendo en pantalla según el orden y la posición que, previamente, hayamos establecido.

Equipo completo de digitalizador VIDI

El programa

Una vez cargado, nos aparecerá un recuadro por donde irán pasando las imágenes; debajo tendremos el menú e información sobre él. En cuanto a lo que se vé por el monitor os diremos que se nota el salto de cuadro a cuadro, pero de todas formas el movimiento de imagen está bien conseguido.

Aunque la estructura de los menús es algo distinta de lo que estamos acostumbrados, vamos a darles un repaso a partir de lo que podríamos llamar Menú Principal. Este consta de las siguientes opciones: Exit, video, window, files, printer y text.

Exit: Esta opción la utilizaremos siempre que tengamos necesidad de volver al sistema operativo.

Vídeo: Es el primer menú que encontraremos al cargar el programa. Con él empezaremos a trabajar a partir de la señal de video que tengamos en el ordenador. Aquí, igual que en el resto de las opciones, nos encontraremos con un submenú que tiene las siguientes posibilidades: Command, presionando Enter volveremos al menú principal (esta función la tendremos en todas las opciones del menú principal). Auto-Run/One-Shot, nos servirá para fijar la imagen que seleccionemos. Bright/Contrast, corregiremos el brillo y el contraste de lo que nos vaya apareciendo en pantalla (no los podremos utilizar cuando ya hayamos fijado la imagen). V-post/H. post, servirán para solucionar los posibles problemas de sincronismo, tanto verticales como horizontales, que se nos presenten y Shade, grupo de pixels utilizados para sombrear (las posibilidades que tenemos son 2/4/16).

Window: No siempre nos interesará toda la imagen que tengamos en pantalla, es posible que queramos seleccionar una parte y trabajar sobre ella.

Para ello nos serviremos de este menú que nos presentará las siguientes opciones: Command, Define, Del-All, Def-Prev, Scroll, Clear, Invert, Pixel y Undo. A partir de este submenú podremos definir ventanas, ver como quedarían antes de considerarlas definitivas, borrarla si no nos satisface, invertir la pantalla (esto lo tendremos que utilizar siempre que queramos hacer un volcado de pantalla, pues si no nos saldrá en negativo), anular la última correción que hayamos efectuado y, lo que es más importante, poder trabajar pixel a pixel en una zona determinada. De esta forma podremos incluso crear tipos de letras.

Files: Como deducireis por su nombre, nos sirve para trabajar con los ficheros y todo lo relacionado con el disco. Como siempre tendremos la opción Command y el resto son: Save-All, graba en disco toda la pantalla. Save-Win, nos "salva" el trabajo que hayamos realizado en las ventanas.

Directory nos dará el directorio del disco. Erase, podremos borrar los ficheros que no nos interesen y Load, desde aquí llamaremos a los ficheros que queramos cargar. En ésta última opción tendremos un menú auxiliar, llamado "Load menú (con el que podremos trabajar mezclando pantallas procedentes de distintos ficheros, jugar con varias ventanas, hacer trabajos de composición de imágenes, etc.

Hemos trabajado tomando la señal de un Video cassete Beta, con lo cual el cable que viene no nos ha servido, ya que el conector de la salida de señal de video es de tipo BNC; hemos tenido que solucionarlo intercalando un adaptador RCA-BNC.

Distintas imágenes grabadas con una cámara o equipo de video, a las que le han sido añadidas distintos textos.

Printer: Aquí nos encontraremos con la posibilidad de variar los parámetros que estamos acostumbrados a manejar a la hora de pasar algo a la impresora. Algunas de las cosas que podremos hacer son: Seleccionar la densidad de impresión, la calidad, si queremos que nos aparezca horizontal o verticalmente, margen en el papel, anchura y longitud del papel, dar las medidas en pulgadas o en milímetros, tipo de papel que vamos a utilizar, etc.

Text: Una vez que hayamos terminado de manipular la imagen seleccionada, es posible que nos interese

Agiler Mouse

MANUALES EN CASTELLANO

RATON Agiler

MODELOS	P.V.P.
Alta resolución 280-1120 p.p.p. Dinámica	
AGM 210E compatible Microsoft/Mouse Sistem	**6.500,-**
AGM 210 compatible Microsoft/Mouse Sistem	**9.900,-**
AGM 220 compatible Microsoft/PS2	**10.900,-**
Muy alta resolución 420-2100 p.p.p. Dinámica	
AGM-530 compatible Mocrosoft/Mouse Sistem/PS-2	**12.900,-**
Portátiles resolución 100-400 p.p.p.	
ATM-110 compatible Mocrosoft/Mouse Sistem	**15.900,-**

IVA NO INCLUIDO

(MOD AGM-210, 220, 530, y ATM-110)
*Tableta graduada
*Soporte **RATON**
*Software instalación
***DR. HALO III**
*Conector adapatador
*Garantía por 6 meses

RAMROM INFORMATICA SA

C/. Infantas, 21 Tel. 522.79.78 FAX 522.78.74 28004 MADRID
C/. Gral. Margallo, 22 Tel. 270.97.58 28020 MADRID

BUSCAMOS DISTRIBUIDORES

COMPUTER CASH & CARRY
Príncipe de Vergara, 90. MADRID
Tel.: 411 51 13

Grandes Almacenes

THOR 2000 INFORMATICA, S.L.
Gral. Mola, 111. TENERIFE
Tel.: 24 25 54

MICROASISTENCIAS, S.A.
Pza. Cruz Verde, 1. VALLADOLID
Tel.: 20 45 55

IGUZQUIZA, S.A.
Esquiroz, 22 Entpla. PAMPLONA
Tel.: 27 86 19

SYSTEMA
Molinos Alta, 7. CORDOBA
Tel.: 47 24 83

COMPUTER CASH & CARRY
Pau Claris, 122. BARCELONA
Tel.: 215 75 36

DISTRIBUCIONES TECNOLOGICAS
Monte Carmelo, 67-A. SEVILLA
Telf.: 27 95 09

RADIO ANGELATS
Angel Guimera, 63. GERONA
Telf.: 23 52 15

BAZACO INFORMATICA
Alcalá, 76. MADRID
Telf.: 435 20 20

G. CHIPS INFORMATICA
Gral. Franco, 26. SEVILLA
Telf.: 13 24 71

INFORMATICA DEL PRINCIPADO
Valentín Masia, 40. OVIEDO
Telf.: 27 29 94

Disponemos de dos tamaños de letras, podemos resaltar la escritura o bien integrarla en la imagen, ver el resultado y si no estamos conformes borrar la última correción hecha.

introducir algún texto aclaratorio. Ha llegado la hora de utilizar esta opción. Aparecerá en pantalla un cursor y listos para escribir.

Dispondremos de dos tamaños de letras, podremos resaltar la escritura o bien integrarla en la imagen, ver el resultado y si no estamos conformes borrar la última corrección hecha, etc.

Sólo dispondremos de un tipo de letra, pero si queremos hacer unos caracteres para "nota", tendremos que irnos al menú "Window" y trabajar pixel a pixel.

Conclusión

Teniendo en cuenta que hasta ahora no hay mucho en donde elegir, podemos decir que nos encontramos ante un buen producto. Su relación prestaciones-precio es buena y, aunque es un principio estos periféricos están pensados como complemento a los programas de autoedición, sus posibilidades de utilización son varias.

Algo cortas las posibilidades de corrección del contraste y del brillo, pero quizás esto se deba más a un problema del ordenador que no nos reconozca la gama de grises, que al propio programa.

Podemos definir el tamaño de la imagen, lo que nos va a permitir la realización de múltiples montajes.

Vidi PCW

Creado por	Rombo Productions
Distribuido por	Line, C/ Anaka, 40 20300 Irún. Tf (943) 61 55 35
Software	Sistema operativo CP/M Plus.
Hardware	PCW 8256/8512
Precio	25.500 ptas.

ADAPTADOR SEÑAL PC a TV

Conectar un PC a un televisor tiene muchas ventajas, como poder grabar en video pantallas o programas y ver el color del software que los usuarios con monitor monocromo solo pueden suponer. Pese a algunos tímidos y desafortunados intentos por parte de la industria española, la palma se la llevan los ingleses con este "PC-TV Adaptor"

CGA-UHF

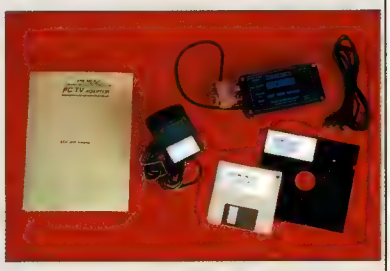
Para PC con tarjeta CGA o EGA en modo CGA.
Conectable a cualquier televisor por entrada de antena.
Soporta 640 x 200 líneas y hasta 16 colores.
Salida de vídeo compuesto para conexión directa al videograbador.
Conmutador para inversión de colores.
Precio: **16.950 pesetas.**
Referencia: **VM01**

EGA-UHF

Para PC con tarjeta EGA.
Conectable a cualquier televisor por entrada de antena.
Soporta 640 x 350 líneas (sólo 280 visibles a la vez).
Posibilidad de centrar la imagen.
Rango de 64 colores.
Salida de vídeo compuesto para conexión directa al videograbador.

Conmutador para inversión de colores.
Ideal para presentaciones y titulaciones en vídeo.
Precio: **20.450 pesetas.**
Referencia: **VM03**

CGA-EUROCONECTOR



Para PC con tarjeta CGA o EGA en modo CGA.
Conectable a cualquier televisor o monitor equipado con euroconector.
Resolución comparable a la de un monitor CGA.
Soporta 640 x 200 líneas y hasta 16 colores.
Conmutador para inversión de colores.
Disponible POR ENCARGO para el Amstrad PC1512.
Precio: **12.450 pesetas.**
Referencia: **VM02**

EGA-EUROCONECTOR

Para PC con tarjeta EGA.
Conectable a cualquier televisor o monitor equipado con euroconector.
Resolución comparable a la de un monitor.
Soporta 640 x 350 líneas (sólo 280 visibles a la vez).
Posibilidad de centrar la imagen.
Rango de 16 colores.
Conmutador para inversión de colores.
Precio: **14.450 pesetas.**
Referencia: **VM04**

El equipo completo incluye todo lo necesario para hacer la instalación de una sola vez, sin búsqueda de conectores, cables u otros accesorios: adaptador, alimentador, software residente para ajustes y manual.

Para evitar equivocaciones, todas las cajas llevan el software en los dos formatos de disco (3 1/2 y 5 1/4).

La utilidad de este accesorio depende de la imaginación de cada uno, pero las posibilidades de los PC a la hora de hacer rótulos, dibujos, demostraciones de programas o simples listas de nombres, harán que aficionados y profesionales del vídeo encuentren infinidad de aplicaciones a cual más atrayente.

RELLENA HOY MISMO EL CUPON DE PEDIDO AL FINAL DE LA REVISTA

HA NACIDO

GOLDEN

GOLDEN. Una brillante Estrella.

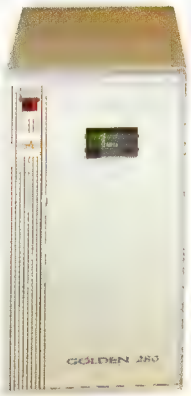
En 1987 profesionales del mundo de la informática crean Personal Soft S.A., con el objetivo de ofrecer asesoramiento sobre soluciones informáticas y comercializar los equipos que puedan llevarlas a cabo.
En 1989 con la experiencia adquirida y conscientes de las deficiencias del mercado, comienzan a desarrollar un ambicioso proyecto. GOLDEN.
En 1990 nace GOLDEN, una nueva generación de ordenadores pensados para las necesidades del universo informático.
En el desarrollo de nuestros equipos, las metas han sido muy claras:
— **Altas prestaciones.** Cada uno de los elementos que componen GOLDEN son líderes en su especie.
— **Calidad y Fiabilidad.** Control de calidad exaustivo, 72 horas de testeo ininterrumpido.
— **Compatibilidad,** tanto en hardware como en software con el sistema operativo MS/DOS 4.01.
— **Completo.** Lo optativo en otros equipos se incorpora como base para GOLDEN.
— **Garantía.** La más larga y segura, 18 meses con el compromiso de sustitución durante los tres primeros.
Para satisfacer todas las necesidades hemos desarrollado 2 gamas:
— MiniSystem.
— PowerSystem.

GOLDEN. Diseño de futuro.

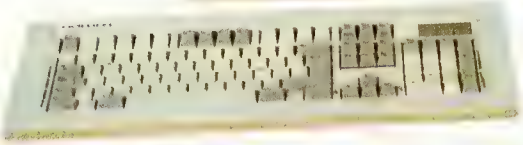
Al desarrollar GOLDEN, también hemos tenido en cuenta algo muy importante, su crecimiento y su diseño.
En GOLDEN MiniSystem, su diseño de torre le ahorra hasta un 60% de superficie sobre la mesa, incorporando espacio para 5 unidades de disco y 1 disco fijo interno.
En GOLDEN PowerSystem, incorporando espacio para 4 unidades de disco y 4 discos fijos internos.

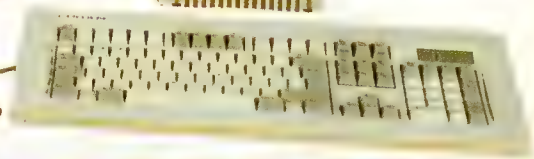
GOLDEN. Garantía segura.

El compromiso de GOLDEN no finaliza sólo con la venta de sus equipos.
GOLDEN le ofrece la garantía más completa, ampliándola a 18 meses, y comprometiéndose durante los tres primeros a la sustitución del equipo en un plazo máximo de 3 días, por cualquier tipo de anomalías en su funcionamiento. Ello demuestra nuestra confianza en los ordenadores GOLDEN.
GOLDEN dispone de un dilatado servicio Post-Venta, desarrollando contratos de mantenimiento que cubren cualquier necesidad.
GOLDEN es su garantía más eficaz y segura.



Este no es el auténtico color de GOLDEN, sino en el que brilla una estrella.





LA RESPUESTA A SUS PREGUNTAS

UNA ESTRELLA

Golden MiniSystem 286 20

- Microprocesador 80286 a 10/20 MHz.
- 0 wait states.
- 1 MByte Memoria RAM de alta velocidad, ampliable hasta 8 MBytes en placa base.
- Zócalo para coprocesador matemático 80287.
- Unidad de disco de 3''1/2 y 1'44 MBytes de capacidad.
- Unidad de disco de 5''1/4 y 1'2 MBytes de capacidad.
- Tarjeta controladora de 2 discos fijos MFM y 2 flexibles con factor de Interleave 1:1 y 8 KB de memoria caché.
- Disco fijo de 21'4 MBytes y 28 ms de tiempo de acceso.
- Teclado expandido de 102 teclas tipo "QWERTY".
- 2 Puertos serie RS-232-C.
- 2 Puertos paralelo Centronics.
- 8 Slots de expansión.
- Tarjeta gráfica Hércules y CGA.
- Monitor de 14'' monocromo Paper White bifrecuencia.
- Sistema Operativo MS/DOS 4.01 con GWBASIC.
- Microsoft Windows 286 V 2.10 con MS-Write y MS-Paint.
- Ratón de Microsoft.
- Manuales en Castellano.

P.V.P. 349.000.-

Golden MiniSystem 386 25

- Microprocesador 80386 a 20/25 MHz.
- 0 wait states.
- 2 MBytes Memoria RAM de alta velocidad, ampliable hasta 8 MBytes en placa base.
- Zócalo para coprocesador matemático 80387.
- Unidad de disco de 3''1/2 y 1'44 MBytes de capacidad.
- Unidad de disco de 5''1/4 y 1'2 MBytes de capacidad.
- Tarjeta controladora de 2 discos fijos MFM y 2 flexibles con factor de Interleave 1:1 y 8 KB de memoria caché.
- Disco fijo de 42'5 MBytes y 24 ms de tiempo de acceso.
- Teclado expandido de 102 teclas tipo "QWERTY".
- 2 Puertos serie RS-232-C.
- 2 Puertos paralelo Centronics.
- 8 Slots de expansión.
- Tarjeta gráfica Hércules y CGA.
- Monitor de 14'' monocromo Paper White bifrecuencia.
- Sistema Operativo MS/DOS 4.01 con GWBASIC.
- Microsoft Windows 386 V 2.10 con MS-Write y MS-Paint.
- Ratón de Microsoft.
- Manuales en Castellano.

P.V.P. 529.000.-

Golden PowerSystem 386 33 caché

- Microprocesador 80386 a 33 MHz.
- 0 wait states.
- 64 KBytes de memoria caché de muy alta velocidad.
- 4 MBytes Memoria RAM de alta velocidad, ampliable hasta 8 MBytes en placa base.
- Zócalo para coprocesador matemático Intel 80387 y Weltek 3167.
- Unidad de disco de 3''1/2 y 1'44 MBytes de capacidad.
- Unidad de disco de 5''1/4 y 1'2 MBytes de capacidad.
- Tarjeta controladora de 2 discos fijos ESDI y 2 flexibles con factor de Interleave 1:1
- Disco fijo de 118 MBytes y con un tiempo de acceso <23 ms.
- Teclado expandido de 102 teclas tipo "QWERTY".
- 2 Puertos serie RS-232-C.
- 2 Puertos paralelo Centronics.
- 8 Slots de expansión.
- Tarjeta gráfica GOLDEN SuperVGA con una resolución de 800x600 y 256 KBytes de memoria, ampliables a 512 KBytes.
- Monitor de 14'' VGA monocromo.
- Sistema Operativo MS/DOS 4.01 con GWBASIC.
- Microsoft Windows 386 V 2.10 con MS-Write y MS-Paint.
- Ratón de Microsoft.
- Manuales en Castellano.

P.V.P. 1.199.000.-

Estos son algunos de los modelos GOLDEN.
Para mayor información, consultenos.
Le aconsejaremos el equipo a la medida de sus necesidades.

12% de I.V.A. no incluido.
Especificaciones y precios sujetos a cambios sin previo aviso.

C/ Serrano, 76, 5.º dcha. 28006 Madrid.
Tels. (91) 577 59 77 577 59 85 557 59 96 Fax: 577 58 79
Horario de oficina: Mañanas: 9,30 - 14,00 hs. Tardes: 16,30 - 20,00 hs.

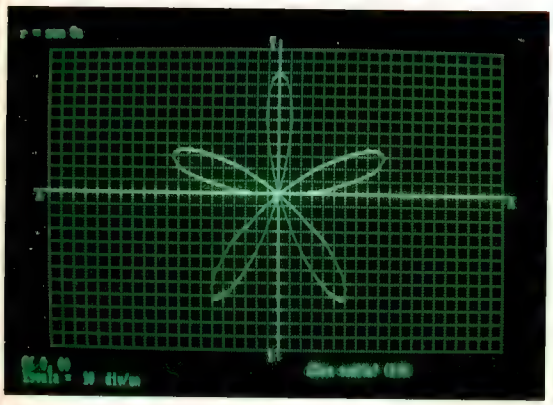
(91) 577 59 27

CREADOR DE FUNCIONES

La aplicación ideal para el amante de las matemáticas

Este listado permite la fácil generación de representaciones gráficas, tanto polares como cartesianas. Para su uso es necesario utilizar las extensiones gráficas de Indescomp.

```
100 MEMORY 54500!
110 'REPRESENTACION GRAFICA DE FUNCIONES
 por ANTONIO VALENCIANO
120 '
130 GOSUB 140:GOTO 540
140 'DEFIN. DE VARIAB.
150 ON ERROR GOTO 640
160 esc$=CHR$(27)
170 aa$=CHR$(224)
180 ee$=CHR$(225)
190 ii$=CHR$(226)
200 oo$=CHR$(227)
210 uu$=CHR$(228)
220 beep$=CHR$(7)
230 apag$=esc$+"f"
240 enc$=esc$+"e"
250 inverso$=esc$+"p"
260 normal$=esc$+"q"
270 pi=3.141593
280 cls$= esc$+"E"+esc$+"H"
290 piR=3.1415926536R
300 ' FUNC. DEFIN. POR EL US.
310 '
320 DEF FNtecla$=FNlocate$(30,0)+inverso
$+"     PULSE UNA TECLA    "+normal$
330 DEF FN cabecera$(titulo$)=cls$+STRIN
G$((44-LEN(titulo$)/2),"*")+" "+titulo$+
" "+STRING$((43-LEN(titulo$)/2),"*")+crl
f$
340 DEF FNlocate$(fil,col)=CHR$(27)+"Y"+
CHR$(32+fil)+CHR$(32+col)
350 '
360 'VARIAB. GRAF.
370 '
380 DEFINT j,k
390 plot=&HD500
400 linea=&HD506
410 symbol=&HD515
420 ssave=&HD518
430 sload=&HD51B
440 window=&HD51E
450 symboldef=&HD521
460 border=&HD524
470 clg=&HD527
480 mode=&HD52A
490 '
500 '
510 '
520 RETURN
530 '
540 '*****
550 '
560 PRINT apag$:PRINT cls$
570 '
580 fil=12:t$="REPRESENTACION GRAFICA DE
 FUNCIONES":GOSUB 780
590 fil=15:t$="por Antonio Valenciano Po
lack":GOSUB 780
600 '
610 '
620 GOTO 2300
630 '
640 '****** RUTINA ERRORES *************
650 '
660 IF ERL=3010 THEN RESUME 3120
670 IF ERL=3820 OR ERL=3830 THEN RESUME
3940
680 IF ERL=4490 THEN RESUME 4620
690 IF ERL=2740 AND (ERR=6 OR ERR=5 OR E
RR=11) THEN RESUME NEXT
700 IF (ERL=3440 OR ERL=3450) AND (ERR=6
 OR ERR=5 OR ERR=11) THEN RESUME NEXT
710 IF ERL=4240 AND (ERR=6 OR ERR=5 OR E
RR=11) THEN RESUME NEXT
720 IF (ERL=2740 OR ERL=3440 OR ERL=3450
 OR ERL=4240) AND (ERR=2  OR ERR=22) THE
N GOTO 740
730 GOTO 750
740 PRINT cls$;"LA FUNCION NO ESTA CORRE
CTAMENTE ESCRITA SEGUN LAS REGLAS DEL BA
SIC:":PRINT:PRINT "Pulse una tecla y pru
ebe de nuevo.":WHILE INKEY$="":WEND
750 PRINT cls$;:RESUME 2340
760 '****** SUBRUTINAS GENERALES *******
********
770 '
780 '**** CENTRAR ROTULO ****** "centrar
" ******
790 col=45-INT(LEN(t$)/2)
800 PRINT FNlocate$(fil,col);t$
810 RETURN
820 '**** MENSAJE Y PAUSA ****** "pause"
 ******
830 PRINT FNtecla$;
840 WHILE INKEY$="":WEND
850 RETURN
860 '
870 '**** LEER TECLA E INTERPRETAR *****
* "leer" ******
880 PRINT:PRINT inductor$
890 respuesta$=INKEY$
900 IF respuesta$="" THEN GOTO 890
910 respuesta=INSTR(letra$,respuesta$):I
F respuesta=0 THEN GOTO 890
920 RETURN
930 '
940 '**** APAGAR Y CORTAR ****** "fin" *
***
950 LPRINT esc$;"@"
960 PRINT enc$
970 END
980 '
990 '
1000 '*** INDICE DE RUTINAS ****
1010 '
1020 IF subr$="centrar" THEN GOSUB 780:G
OTO 1140
1030 IF subr$="pause" THEN GOSUB 820:GOT
O 1140
1040 IF subr$="leer" THEN GOSUB 870:GOTO
 1140
1050 IF subr$="fin" THEN GOSUB 940:GOTO
1140
1060 IF subr$="caract" THEN GOSUB 1520:G
OTO 1140
1070 IF subr$="cuadros" THEN GOSUB 1180:
GOTO 1140
1080 IF subr$="graduar" THEN GOSUB 2000:
GOTO 1140
```



Para ejecutar perfectamente el programa debemos de cargar las extensiones gráficas y a continuación entrar en el Basic y correr el programa.

```
1090 IF subr$="trazar" THEN GOSUB 1200:G
OTO 1140
1100 '
1110 '
1120 '
1130 '
1140 RETURN
1150 '
1160 '********** RUTINAS DEL PROGRAMA PR
INCIPAL ************
1170 '
1180 '**** DIBUJO CUADRICULA ****
1190 '
1200 RESTORE 1450
1210 PRINT cls$
1220 a$="":FOR jj=0 TO 7:READ tt:a$=a$+C
HR$(tt):NEXT jj
1230 b$="":FOR jj=0 TO 7:READ tt:b$=b$+C
HR$(tt):NEXT jj
1240 c$="":FOR jj=0 TO 7:READ tt:c$=c$+C
HR$(tt):NEXT jj
1250 d$="":FOR jj=0 TO 7:READ tt:d$=d$+C
HR$(tt):NEXT jj
1260 '
1270 jx=128:CALL symboldef(jx,a$)
1280 jx=129:CALL symboldef(jx,b$)
1290 jx=130:CALL symboldef(jx,c$)
1300 jx=131:CALL symboldef(jx,d$)
1310 '
1320 PRINT:PRINT
1330 FOR n=1 TO 24
1340 PRINT "      ";CHR$(130);
1350 FOR k=1 TO 40
1360 PRINT CHR$(128);CHR$(129);
1370 NEXT k:PRINT
1380 NEXT n
1390 PRINT "      ";CHR$(131);
1400 FOR k=1 TO 80
1410 PRINT CHR$(128);
1420 NEXT k:PRINT
1430 '
1440 '
1450 DATA 17,0,0,0,0,0,0,0
1460 DATA 17,0,1,0,1,0,1,0
1470 DATA 1,0,1,0,1,0,1,0
1480 DATA 1,0,0,0,0,0,0,0
1490 '
1500 RETURN
1510 '
1520 '
1530 'CARACTERISTICAS
1540 '
1550 '
1560 IF super=1 THEN PRINT cls$:p$="m:pa
ntalla":CALL sload(p$):GOTO 1580 ELSE PR
INT cls$
1570 PRINT:PRINT "La escala que Vd. elij
a corresponde al numero de divisiones de
 la pantalla por unidad.":PRINT
1580 INPUT "¿Escala? ";esc
1590 IF esc<=0 THEN GOTO 1580
1600 PRINT:PRINT "¿Desea cambiar el orig
en? (S/N) ";
1610 pre$=INKEY$
1620 IF pre$="S" OR pre$="s" THEN PRINT
"SI":GOTO 1660
1630 IF pre$="N" OR pre$="n" THEN p=0:q=
0:PRINT "NO":GOTO 1760
1640 GOTO 1610
1650 '
1660 PRINT:PRINT "INTRODUZCA LAS COORDEN
ADAS DEL CENTRO DE LA PANTALLA"
1670 INPUT "Xo = ",p
1680 INPUT "Yo = ",q
1690 PRINT esc$;"b";CHR$(63);esc$;"c";CH
R$(0);cls$
1700 PRINT FNlocate$(6,2);"Ha cambiado V
d. el centro de coordenadas":PRINT:PRINT
 "LOS EJES REPRESENTADOS SERAN LOS NUEVO
S Y ESTARAN CENTRADOS EN LA PANTALLA"
1710 PRINT:PRINT "Las coordenadas del nu
evo cnetro respecto de los antiguos se v
eran en la parte inferior   izquierda de
 la representacion."
1720 PRINT:PRINT "PULSE UNA TECLA"
1730 '
1740 WHILE INKEY$="":WEND
1750 PRINT esc$;"b";CHR$(0);esc$;"c";CHR
$(63);cls$
1760 '
1770 '
1780 IF super=1 AND m=2 THEN GOSUB 3570:
PRINT
1790 '
1800 PRINT:PRINT "¿Desea dibujar cuadric
ula? (S/N) ";PRINT
1810 pre$=INKEY$
1820 IF pre$="S" OR pre$="s" THEN GOSUB
1180:GOSUB 2150:GOTO 1860
1830 IF pre$="N" OR pre$="n" THEN GOSUB
1990:GOSUB 2150:GOTO 1860
1840 GOTO 1810
1850 '
1860 prisca$="O("+STR$(p)+","+STR$(q)+")
"
1870 PRINT FNlocate$(28,1);prisca$
1880 IF super=1 THEN PRINT FNlocate$(1,1
);SPACE$(40);PRINT SPACE$(40)
1890 PRINT FNlocate$(1,1);
1900 IF m=1 THEN PRINT "y = ";y$
1910 IF m=2 THEN PRINT "x = ";parx$:PRIN
T " y = ";pary$
1920 IF m=3 THEN PRINT "r = ";parr$
1930 '
1940 '
1950 '
1960 RETURN
1970 '
1980 '
1990 '
2000 'GRADUACION EJES
2010 '
2020 '
2030 PRINT cls$
2040 FOR n=1 TO 41
2050 jx0=16*n+31:ky0=236:jx1=jx0:ky1=245
:CALL linea(jx0,ky0,jx1,ky1)
2060 NEXT n
2070 '
2080 FOR n=1 TO 25
2090 jx0=363:ky0=16*n+32:jx1=371:ky1=ky0
:CALL linea(jx0,ky0,jx1,ky1)
2100 NEXT n
2110 '
2120 '
2130 RETURN
2140 '
2150 ' Trazado ejes
2160 '
2170 '
2180 jx0=29:ky0=240:jx1=704:ky1=240:CALL
 linea(jx0,ky0,jx1,ky1)
2190 jx0=367:ky0=36:jx1=367:ky1=442:CALL
 linea(jx0,ky0,jx1,ky1)
2200 jx0=366:ky0=36:jx1=366:ky1=442:CALL
 linea(jx0,ky0,jx1,ky1)
2210 PRINT FNlocate$(2,44);"Y"
2220 PRINT FNlocate$(27,44);"Y"
2230 PRINT FNlocate$(15,4);"X"
2240 PRINT FNlocate$(15,87);"X"
2250 PRINT FNlocate$(15,45);"O"
2260 RETURN
2270 '
2280 '
2290 '
2300 '************ PROGRAMA *************
*******
2310 '
2320 fil=25:t$=inverso$+" PARA SEGUIR PU
LSE UNA TECLA "+normal$:subr$="centrar":
GOSUB 1000
2330 WHILE INKEY$="":WEND
2340 PRINT FNcabecera$("REPRESENTACION G
RAFICA DE FUNCIONES")
2350 super=0
2360 PRINT:PRINT
2370 PRINT "     Con este programa podr";
aa$;" Vd. obtener la representacion graf
ica de cualquier funci";oo$;"n":PRINT "e
n forma cartesiana, param";ee$;"trica o
polar.";PRINT
2380 PRINT inverso$;" Elija la forma ";n
ormal$:PRINT
2390 PRINT FNlocate$(10,8);"Cartesiana
........... (c)"
2400 PRINT FNlocate$(12,8);"Parametrica
........... (t)"
2410 PRINT FNlocate$(14,8);"Polar ......
........... (p)"
2420 PRINT FNlocate$(20,0);"NOTA: La fun
cion tiene que estar definida en todo o
en parte del intervalo representado."
2430 PRINT FNlocate$(25,0);:IF super=1 T
HEN PRINT inverso$;" LA NUEVA CURVA SE S
UPERPONDRA A LA ANTERIOR Y EN SU MISMA E
SCALA. ";normal$ ELSE PRINT
2440 PRINT
2450 inductor$=" Pulse la tecla correspo
ndiente ":letra$="CcTtPp":subr$="leer":G
OSUB 1000
2460 '
2470 IF respuesta<3 THEN GOTO 2520
2480 IF respuesta<5 THEN GOTO 3220
2490 GOTO 4040
2500 '
2510 '
2520 '******** CARTESIANAS ************
2530 '
2540 PRINT cls$;FNcabecera$("ENTRADA EN
COORDENADAS CARTESIANAS")
2550 PRINT FNlocate$(8,5);"D";ee$;" la e
cuaci";oo$;"n en funci";oo$;"n de ";inve
rso$;" x ";normal$:PRINT
2560 '
2570 '
2580 PRINT FNlocate$(11,0);
2590 PRINT "     Para introducir la funci
on lleve el cursor con la tecla ↑ hasta
 que  se ponga detras del = , escriba la
 expresion de la funcion en lenguaje BAS
IC (borran-"
2600 PRINT "do, si procede, la funcion e
scrita anteriormente) y pulse la tecla R
ETURN"
2610 PRINT:PRINT "     Despues, escriba G
OTO 2700 y pulse otra vez la tecla RETUR
N"
2620 PRINT
2630 '
2640 '
2650 POKE 54521!,super
2660 PRINT:PRINT enc$:EDIT 2700
2670 '
2700 DEF FNf=
2710 '
2720 GOSUB 140
2730 w=0:m=1:super=PEEK(54521!)
2740 x=0:prueba=FNf
2750 INPUT "Escriba como ha de aparecer
la funcion el el dibujo: y = ";y$
2760 PRINT:PRINT "¿Esta correcta la func
ion? (S/N) "
2770 pre$=INKEY$
2780 IF pre$="S" OR pre$="s" THEN GOTO
2820
2790 IF pre$="N" OR pre$="n" THEN GOTO
2520
2800 GOTO 2770
2810 '
2820 PRINT:PRINT "¿Marcha  lenta o rapid
a? (L/R) "
2830 pre$=INKEY$
2840 IF pre$="L" OR pre$="l" THEN paso=1
:GOTO 2870
2850 IF pre$="R" OR pre$="r" THEN paso=4
:GOTO 2870
2860 GOTO 2830
2870 subr$="caract":GOSUB 1000
2880 '
2890 '****** TRAZADO DE CARTESIANAS ****
***
2900 PRINT apag$;
2910 PRINT FNlocate$(29,1);"Escala = ";e
sc;" div/un"
2920 PRINT FNlocate$(28,52);inverso$;" E
 S P E R E ";normal$;
2930 '
2940 t0=-160:t2=160
```

Podemos representar cualquier función matemática sin ningún problema. Sólo es necesario modificar la línea 2700 con la fórmula a representar.

```
2950 wz=0:wu=0
2960 FOR n=t0 TO t2 STEP paso
2970 wz=wz+1
2980 '
2990 '
3000 x=n/esc/8+p
3010 y=q-FNf
3020 wu=wu+1
3030 x2=(x-p)*16*esc+367
3040 y2=y*16*esc+241
3050 IF n=t0 OR wz<>wu THEN x1=x2:y1=y2:
wu=wz
3060 IF y1<8 OR y1>470 OR y2<8 OR y2>470
 THEN GOTO 3110
3070 '
3080 jx0=x1:ky0=y1:jx1=x2:ky1=y2
3090 CALL linea(jx0,ky0,jx1,ky1)
3100 '
3110 x1=x2:y1=y2
3120 NEXT n
3130 PRINT FNlocate$(28,51);SPACE$(15);
3140 p$="m:pantalla":CALL ssave(p$)
3150 PRINT FNlocate$(28,53);"    FIN DEL
 DIBUJO "
3160 '
3170 PRINT FNlocate$(29,50);" Para segui
r pulse una tecla ";
3180 WHILE INKEY$="":WEND
3190 GOTO 4800
3200 '
3210 '
3220 '******** PARAMETRICAS *********
3230 '
3240 PRINT cls$;FNcabecera$("ENTRADA EN
PARAMETRICAS")
3250 PRINT FNlocate$(4,5);"D";ee$;" las
ecuaciones en funci";co$;"n de ";inverso
$;" t ";normal$:PRINT
3260 '
3270 '
3280 PRINT FNlocate$(7,0);
3290 PRINT "     Para introducir las fun
ciones ";inverso$;" x ";normal$;" e ";in
verso$;" y ";normal$:PRINT "lleve el cur
sor con la tecla f hasta que se ponga de
tras del = , escriba la expresion de"
3300 PRINT "las funciones en lenguaje BA
SIC (borrando, si procede, la funci";co$
;"n escrita anteriormente)":PRINT "y pul
se la tecla RETURN"
3310 PRINT "     Despues, escriba GOTO 34
00 y pulse otra vez la tecla RETURN"
3320 POKE 54521!,super
3330 PRINT:PRINT enc$:EDIT 3400
3340 '
3350 PRINT
3360 '
3400 DEF FNx=              :DEF FNy=
3410 '
3420 GOSUB 140
3430 w=0:m=2:super=PEEK(54521!)
3440 t=0:prueba=FNx
3450 t=0:prueba=FNy
3460 PRINT "Escriba como ha de aparecer
la funcion el el dibujo: ";INPUT " x = "
;parx$:INPUT " y = ";pary$
3470 '
3480 PRINT
3490 '
3500 PRINT:PRINT "¿Estan correctas las f
unciones? (S/N) "
3510 pre$=INKEY$
3520 IF pre$="S=" OR pre$="s" THEN GOTO
3560
3530 IF pre$="N=" OR pre$="n" THEN GOTO
3220
3540 GOTO 3510
3550 '
3560 GOSUB 3570:GOTO 3690
3570 PRINT:PRINT "Introduzca los valores
 del parametro"
3580 PRINT
3590 INPUT "Valor del parametro inicial
= ",t0
3600 INPUT "Valor del parametro final
= ",t2
3610 INPUT "Paso del parametro
= ",paso
3620 '
3630 PRINT:PRINT "¿Estan correctos los v
alores del parametro? (S/N)"
3640 pre$=INKEY$
3650 IF pre$="S" OR pre$="s" THEN GOTO 3
680
3660 IF pre$="N" OR pre$="n" THEN GOTO 3
570
3670 GOTO 3640
3680 RETURN
3690 subr$="caract":GOSUB 1000
3700 '**** TRAZADO DE PARAMETRICAS *****
3710 '
3720 PRINT apag$;
3730 PRINT FNlocate$(29,1);"Escala = ";e
sc;" div/un"
3740 PRINT FNlocate$(28,52);inverso$;" E
 S P E R E ";normal$;
3750 '
3760 '
3770 wz=0:wu=0
3780 FOR n=t0 TO t2 STEP paso
3790 wz=wz+1
3800 '
3810 t=n
3820 x=FNx-p
3830 y=q-FNy
3840 wu=wu+1
3850 x2=x*16*esc+367
3860 y2=y*16*esc+241
3870 IF n=t0 OR wz<>wu THEN x1=x2:y1=y2:
wu=wz
3880 IF x1<16 OR x1>703 OR x2<16 OR y2>7
03 THEN GOTO 3930
3890 IF y1<8 OR y1>470 OR y2<8 OR y2>470
 THEN GOTO 3930
3900 jx0=x1:ky0=y1:jx1=x2:ky1=y2
3910 CALL linea(jx0,ky0,jx1,ky1)
3920 '
3930 x1=x2:y1=y2
3940 NEXT n
3950 PRINT FNlocate$(28,51);SPACE$(15);
3960 p$="m:pantalla":CALL ssave(p$)
3970 PRINT FNlocate$(28,53);"    FIN DEL
 DIBUJO "
3980 '
3990 PRINT FNlocate$(29,50);" Para segui
r pulse una tecla ";
4000 WHILE INKEY$="":WEND
4010 GOTO 4800
4020 '
4030 '
4040 '*********** POLARES **********
4050 '
4060 PRINT cls$;FNcabecera$("ENTRADA EN
COORDENADAS POLARES")
4070 PRINT FNlocate$(8,5);"D";ee$;" la e
cuaci";co$;"n en funci";co$;"n de ";inve
rso$;" a ";normal$:PRINT
4080 '
4090 '
4100 PRINT FNlocate$(11,0);
4110 PRINT "     Para introducir la funci
on lleve el cursor con la tecla f hasta
 que  se ponga detras del = , escriba la
 expresion de la funcion en lenguaje BAS
IC (borran-"
4120 PRINT "do, si procede, la funcion e
scrita anteriormente) y pulse la tecla R
ETURN"
4130 PRINT:PRINT "     Despues, escriba G
OTO 4200 y pulse otra vez la tecla RETUR
N"
4140 PRINT
4150 '
4160 POKE 54521!,super
4170 PRINT:PRINT enc$:EDIT 4200
4180 '
4190 '
4200 DEF FNr=
4210 '
4220 GOSUB 140
4230 w=0:m=3:super=PEEK(54521!)
4240 a=0:prueba=FNr
4250 INPUT "Escriba como ha de aparecer
la funcion el el dibujo: r = ";parr$
4260 PRINT:PRINT "¿Esta correcta la func
ion? (S/N) "
4270 pre$=INKEY$
4280 IF pre$="S=" OR pre$="s" THEN GOTO
4320
4290 IF pre$="N=" OR pre$="n" THEN GOTO
4040
4300 GOTO 4270
4310 '
4320 PRINT:PRINT "¿Marcha  lenta o rapid
a? (L/R) "
4330 pre$=INKEY$
4340 IF pre$="L" OR pre$="l" THEN paso=1
:GOTO 4370
4350 IF pre$="R" OR pre$="r" THEN paso=4
:GOTO 4370
4360 GOTO 4330
4370 subr$="caract":GOSUB 1000
4380 '
4390 '****** TRAZADO DE POLARES *******
4400 vue=0:PRINT apag$;
4410 PRINT FNlocate$(29,1);"Escala = ";e
sc;" div/un"
4420 PRINT FNlocate$(28,50);"  ";inverso
$;" E S P E R E ";normal$;SPACE$(8);
4430 '
4440 '
4450 wz=0:wu=0
4460 FOR n=0 TO 600 STEP paso
4470 wz=wz+1
4480 a=pi*n/300*(n+600*vue)
4490 func=FNr
4500 x=func*COS(a)-p
4510 y=q-func*SIN(a)
4520 wu=wu+1
4530 x2=x*16*esc+367
4540 y2=y*16*esc+241
4550 IF n=0 OR wz<>wu THEN x1=x2:y1=y2:w
u=wz
4560 IF x1<16 OR x1>703 OR x2<16 OR y2>7
03 THEN GOTO 4610
4570 IF y1<8 OR y1>470 OR y2<8 OR y2>470
 THEN GOTO 4610
4580 jx0=x1:ky0=y1:jx1=x2:ky1=y2
4590 CALL linea(jx0,ky0,jx1,ky1)
4600 '
4610 x1=x2:y1=y2
4620 NEXT n
4630 PRINT FNlocate$(28,51);SPACE$(15);
4640 PRINT FNlocate$(28,51);"¿Otra vuelt
a? (S/N) "
4650 pre$=INKEY$
4660 IF pre$="S" OR pre$="s" THEN vue=vu
e+1:GOTO 4420
4670 IF pre$="N" OR pre$="n" THEN vue=0:
GOTO 4700
4680 GOTO 4650
4690 '
4700 PRINT FNlocate$(28,50);SPACE$(23)
4710 '
4720 p$="m:pantalla":CALL ssave(p$)
4730 PRINT FNlocate$(28,53);"    FIN DEL
 DIBUJO "
4740 '
4750 PRINT FNlocate$(29,50);" Para segui
r pulse una tecla ";
4760 WHILE INKEY$="":WEND
4770 GOTO 4800
4780 '
4790 '
4800 'OPCIONES *****
4810 '
4820 PRINT cls$;FNcabecera$("OPCIONES"):
PRINT:PRINT
4830 RESTORE 4900
4840 FOR n=1 TO 6
4850 READ q$:PRINT TAB(5);n;"- ";q$:PRIN
T
4860 NEXT n
4870 PRINT:PRINT inverso$;" PULSE LA TEC
LA CORRESPONDIENTE ";normal$
4880 pre$=INKEY$:pre=VAL(pre$)
4890 IF pre<1 OR pre>6 THEN GOTO 4880
4900 DATA "Copiar en impresora","Represe
```

El programa permite seleccionar la escala, la velocidad de representación(cuanto mayor sea menor precisión), el origen del gráfico y si deseamos cuadrícula.

```
ntar de nuevo","Modificar la representac
ion","Superponer otra curva","Dibujar nu
eva curva","Salir del programa"
4910 '
4920 IF pre=3 AND super=1 THEN PRINT bee
p$;FNlocate$(25,1);"AHORA NO SE PUEDE; P
ULSE UNA TECLA";WHILE INKEY$="";WEND:GOT
O 4600
4930 '
4940 ON pre GOTO 4960,5120,5200,5270,531
0,5340
4950 '
4960 '*** IMPRESORA **
4970 PRINT cls$:PRINT:PRINT "     Ponga p
apel en la impresora.":PRINT:PRINT "
Cuando se dibuje de nuevo en la pantalla
 la grafica pulse la tecla ";inverso$;"
EXTRA ";normal$;" y sin soltarla, pulse
la tecla ";inverso$;" IMPR ";normal$;"."
4980 PRINT:PRINT "     Al terminar la imp
resion de la pantalla, para seguir, puls
e una tecla cualquiera."
4990 PRINT
5000 PRINT "PULSE AHORA UNA TECLA.";WHIL
E INKEY$="";WEND
5010 '
5020 '
5030 CALL sload(p$)
5040 PRINT beep$;:WHILE INKEY$="";WEND
5050 '
5060 PRINT FNlocate$(28,50);"¿Otra copia
? (S/N) "
5070 pre$=INKEY$
5080 IF pre$="S" OR pre$="s" THEN GOTO 5
030
5090 IF pre$="N" OR pre$="n" THEN GOTO
4600
5100 GOTO 5070
5110 '
5120 '*** REPRODUCIR **
5130 '
5140 CALL sload(p$)
5150 '
5160 PRINT FNlocate$(28,50);"PARA OTRAS
OPCIONES PULSE UNA TECLA"
5170 WHILE INKEY$="";WEND
5180 GOTO  4600
5190 '
5200 '*** MODIFICAR **
5210 PRINT cls$:md=1
5220 IF m=1 THEN GOTO 2870
5230 IF m=2 THEN GOTO 3560
5240 IF m=3 THEN GOTO 4370
5250 GOTO 2350
5260 '
5270 '*** SUPERPONER **
5280 super=1:PRINT cls$
5290 GOTO 2360
5300 '
5310 '*** VOLVER ***
5320 PRINT cls$:GOTO 2350
5330 '
5340 '*** FIN ***
5350 subr$="fin":GOSUB 1000
5360 '
```


MultiGest

Informática, S.L.

C/ OFELIA NIETO, 12
28039 MADRID
(91)459.24.10

GRAN OFERTA PARA USUARIOS DE

PCW 9512

IMPRESORA EPSON LX850

+

ALIMENTADOR DE HOJAS

Y COMPLETAS INSTRUCCIONES PARA APROVECHAR DESDE LOCOSCRIPT TODAS SUS POSIBILIDADES.

POR SOLO **69.900** *(IVA INCLUIDO)*

CONVERSION DE FICHEROS

3" ⟶ 3"1/2 o 5"1/4

Pida información y presupuesto

Y si esta pensando en comprar un PC, la conversión le puede resultar *¡¡GRATIS!!*

Solicite nuestro Catálogo de Programas,

Gestión – Autoedición – Diseño – Juegos . . .

Periféricos y Complementos:

RATON – Cables Alargadores – Fundas – Filtros – Cintas de Impresora . . .

Ampliamos la oferta 10-IN-A-BOX
ARCHIVADOR DE 50 DISCOS Y 10 DISCOS 3" DE **REGALO** por sólo **5.999** Ptas *(IVA INCLUIDO)*

Envíos a toda España

Pedidos en el Teléfono:

(91)459.24.10

La lucha de un robot por conseguir su independencia.

ROBOT SCAPE

MAR ENTERTAINMENTS acaba de lanzar al mercado un juego que, aunque no brilla por su originalidad, contiene atributos que le hacen muy atractivo. A buen seguro ocupará un sitio de honor en vuestra colección.

Por Juan Ramón Rodríguez

Siglo XXXI. Después de un importante aumento de producción ocasionado por la introducción de mano de obra androide en las industrias dedicadas a la fabricación de armamento, la Junta Mundial para la Protección de la Vida autorizó la continuidad de los robots en las fábricas humanas.

El gran avance que se produjo en la tecnología robótica facilitó el desarrollo de la verdadera inteligencia artifical, denominada inteligencia Barron, en honor de su inventor Roger Barron. Este "Super-Robot" se encuentra, en la actualidad, encerrado en la casa de su inventor.

Después de varios años, los robots del mundo han descubierto una emanación de ondas producida por esta inteligencia, la más avanzada hasta el momento.

Dispuestos a lograr un mayor desarrollo y conseguir dominar la vida no robótica del planeta, han enviado una sonda a su mente. Tras haber conseguido apoderarse de los planos, intentará huir de la casa donde le tienen confinado para convertirse en lider indiscutible de la "revolución de las máquinas".

Según vayamos accediendo a los corredores más próximos a la superficie los peligros serán mayores y, si en principio nada más que nos atacaban los guardias, llegará un momento en que tendremos que enfretarnos hasta con cuatro enemigos a la vez.

El Juego

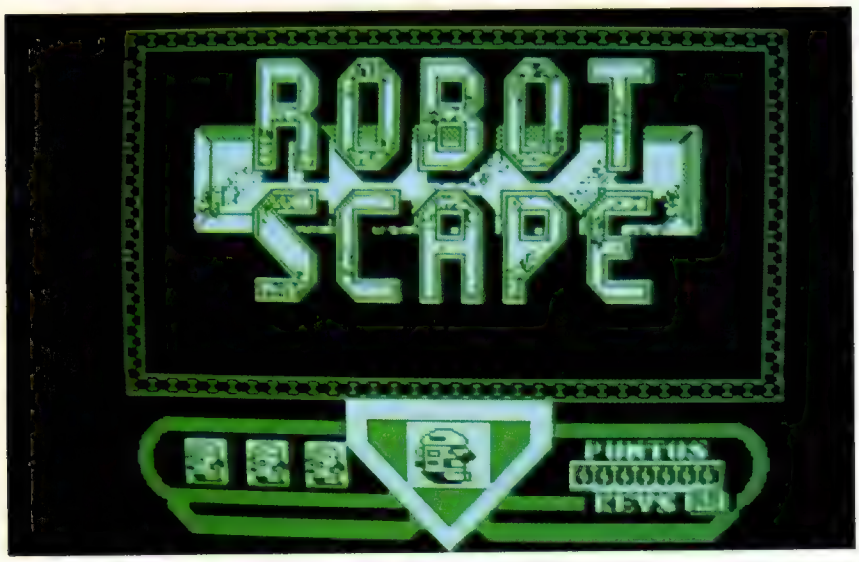
Encarnamos al "Super-Robot" y la acción se desarrolla en una serie de laberínticos pasillos por los que tendremos que ir avanzando e intentando destruir a nuestros enemigos antes de que éstos acaben con nosotros. La colección de personajes que tratarán de hacernos la vida imposible está compuesta por guardias armados con porras, y que nos tirarán bombas; robots que nos atacan y al menor descuido sueltan unos bichitos que se deslizan hacia nosotros, con lo cual nuestra preocupación será doble: perros guardianes con la obsesión de mordernos a toda costa y una especie de mitad hombres, mitad robots, cuya labor es la de impedirnos la salida. Para defendernos de todos estos angelitos dispondremos de una pistola de rayos láser con la que destruirlos e ir sumando puntos.

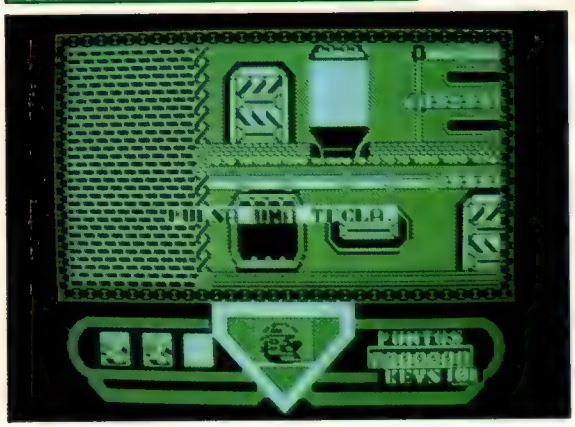
Partiendo desde los sótanos profundos iremos recorriendo túneles y aprovechando los ascensores para, después de conseguir las tres llaves, intentar llegar a la superficie. No siempre el ir hacia arriba será el camino idoneo ya que, como no tenemos el plano de la casa nos perderemos por pasillos sin salida y tomaremos ascensores que sólo funcionan en sentido contrario al que nos interesa.

Según vayamos accediendo a los corredores más próximos a la superficie los peligros serán mayores y, si en principio nada más que nos atacaban los guardias, llegará un momento en que tendremos que enfretarnos hasta con cuatro enemigos a la vez. SON MUY TRAIDORES, por lo tanto ten cuidado y cúbrete las espaldas.

Para llevar a buen término la misión dispondremos de cuatro vidas y un indicador de energia en el que según

JUEGOS PCW





nos acierten nuestros enemigos, iremos viendo como esta disminuye hasta agotarse. Cuando esto ocurra habremos perdido una de ellas. Como os indicábamos anteriormente, también tendremos un marcador con la puntuación conseguida: estar pendientes de él puesto que al llegar a los 17.500 conseguiréis una vida extra.

Aunque es sencillo de jugar (hemos utilizado el teclado y no ha sido necesario emplear ocho manos) es difícil llegar al final y más de una vez nos desesperaremos y no sabremos por dónde seguir. Seguramente habrá varios caminos para encontrar la salida ya que, nosotros lo hemos conseguido por dos sitios distintos. El final del juego nos ha dejado mal sabor de boca, pues según se estaba desarrollando esperábamos algo más espectacular. Si quereis descubrirlo, armaros de paciencia y que tengais suerte.

La Pantalla

La verdad es que no se puede decir que el argumento sea original. Nos ha recordado, tanto por su desarrollo como por algunos gráficos, al celebre juego Saboteur, pero esto no significa que sean iguales, existen muchas diferencias. El movimiento es fluido y está bien conseguido, aunque los personajes no andan sino que se deslizan por el suelo. El robot responde bien a las órdenes del teclado y, cuando dispara o es alcanzado por el enemigo y pierde energía, produce el único sonido que tiene el juego (no olvidemos los problemas del PCW para generarlos).

En pantalla tendremos información sobre el número de vidas, el nivel de energía que tenemos y la puntuación conseguida. Además, donde se desarrolla propiamente la acción veremos el corredor donde nos encontramos y el inmeditamente superior; a veces observaremos habitaciones laterales a las que no tendremos acceso directo, con lo que nuestra desesperación llegará al límite.

Los gráficos son buenos, cumplen su cometido bien y están cuidados los detalles al máximo. No se hacen monòtonos ya que cambia la decoración de cada corredor y, a veces, dentro del mismo. Nos encontraremos pasillos con infinidad de puertas (sólo decorativas), pasadizos, salas de control, paredes que nos impiden el paso, ascensores, porches con un cielo estrellado de fondo,etc. Bien conseguido el movimiento de los androides y a destacar la explosión que se produce cuando eliminamos a un enemigo. El movimiento se realiza por medio de dos scrolls (vertical y horizontal) .

Resumiendo

Nos encontramos ante un juego atractivo, con unos gráficos muy buenos y cuidados sus detalles al máximo. Es sencillo de manejar, aunque dificil de terminar. Nos hará pasar buenos ratos y hay que dar las gracias a su creador por permitirnos disponer de una vida extra. Digno de formar parte de nuestra colección.

Creado por:

MAR ENTERTAINMENTS.

Distribuido por:

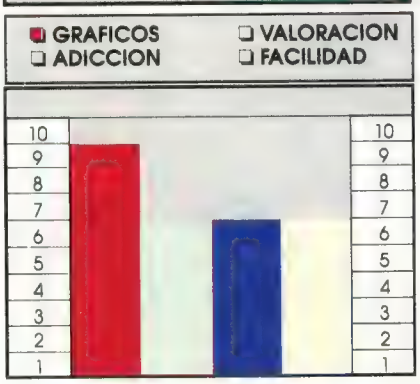
MAR ENTERTAINMENTS.

Lo mejor:

Los gráficos y la sencillez del manejo.

Lo peor:

La originalidad.



PROGRAMACION PC

FAHRENHEIT

Para los estudiantes de física damos este corto listado que facilitará las labores de cambiar grados centígrados a grados Fahrenheit.

Miguel Angel Martín (BARCELONA)

```
20 'Cambio de Fahrenheit a centigrados
30 '
50 PRINT CHR$(27)+"E"+CHR$(27)+"H"
60 PRINT "Dame la temperatura en Fharenh
eit: ";
70 INPUT f
80 IF f=0 THEN 120
90 PRINT "El equivalente en centrigrado
de ";f;
100 PRINT "es igual a: ";(f-32)*5/9
110 GOTO 60
120 END
```

PLANTILLAS

Este listado es un creador de plantillas para folios. Su utilización es muy sencilla:

1. Escribir el programa en GW-Basic.
2. Salvarlo en disco con SAVE "PLANFOLI
3. El ordenador preguntará el valor N de n/216 pulgadas, aunque el valor ideal es 75.
4. Después preguntará el número de líneas a imprimir, el valor ideal es 30.
5. Seguidamente preguntará cuantos caracteres por línea imprime, el valor ideal sería 80.
6. Una vez tecleados todos los valores el ordenador le pedirá que prepare la impresora para imprimir.

Josep Lluis Monte Galiano (BARCELONA)

```
100 CLS 0 : KEY OFF
110 INPUT "Introduzca el valor en n/216
pulgadas ";VALOR
120 INPUT "Numero de lineas a imprimir";
NUMLIN
130 INPUT "Numero de caracteres por line
a a imprimir";NUMCAR
140 CLS : BEEP : LOCATE 10,21 : PRINT "C
onecte la impresora y pulse una tecla"
150 IF INKEY$="" THEN 150
160 LPRINT CHR$(27)+"E" : LPRINT CHR$(27
)+"G"
170 LPRINT CHR$(27)+"3"+CHR$(VALOR)
180 FOR BUCLE=1 TO NUMLIN
190 LPRINT STRING$(NUMCAR,"_")
200 NEXT
```

GRILLOS

Este sencillo listado produce un ruido que nos recordará las cálidas noches de verano y a unos nocturnos seres, los grillos. Cambiando los intervalos de los bucles conseguiremos nuevos tonos y sonidos.

César Cereceda Baquedano (MADRID)

```
10 FOR i=500 TO 5 STEP -1
20 FOR n=1200 TO 1124 STEP -3120
30 FOR n=210 TO 23 STEP -4
40 OUT 248,11 : OUT 248,12
50 NEXT
60 NEXT
70 NEXT
```

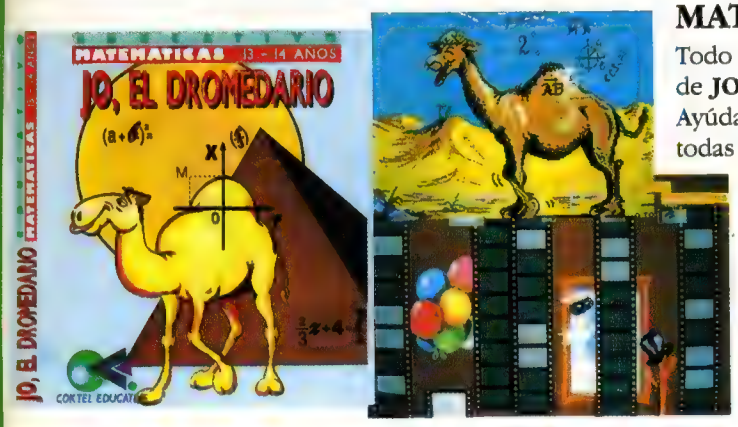
CURSOR

Este sencillo listado permite la creación de un puntero en Quick Basic 4.5, que se desplaza por la pantalla utilizando las teclas del teclado numérico. Con la pulsación de la tecla ESC finalizamos la ejecución del programa.

```
SCREEN 2
VIEW (5, 5)-(500, 170), , 1
WINDOW (-10, -10)-(100, 50)
PSET (0, 0)
DO
  DO
        tecla$ = INKEY$
  LOOP UNTIL tecla$ <> ""
  ntecla% = ASC(RIGHT$(tecla$, 1))
  SELECT CASE ntecla%
        CASE 72          'Flecha arriba
           y = y + 1
        CASE 80          'Flecha abajo
           y = y - 1
        CASE 75          'Flecha izquierda
           x = x = -1
        CASE 77          'Flecha derecha
           x = x + 1
        CASE 71          'Home
           x = x - 1
           y = y + 1
        CASE 73          'PgUp
           x = x + 1
           y = y + 1
        CASE 79          'End
           x = x - 1
           y = y - 1
        CASE 81          'PgDn
           x = x + 1
           y = y - 1
        CASE ELSE
  END SELECT
  PRESET (lx, ly)
  PSET (x, y)
  lx = x: ly = y
LOOP UNTIL ntecla% = 27
SCREEN 0, 0
END
```

P A R A Q U E A P R E N D A S

Matemáticas, Inglés, Francés, Alemán, Historia, Geografía, Ciencias Naturales, Economía... Una gama completa de programas educativos de incuestionable valor pedagógico para la mayoría de los campos y niveles de la educación. Un instrumento didáctico directamente aplicable en el aula o en un hogar. Software para ordenadores, Amiga, Atari y PC compatibles.



MATEMATICAS

Todo el saber matemático contenido en la joroba de **JO, EL DROMEDARIO** desaparecen con ella. Ayúda a Jo a reencontrar su dignidad, evitando todas las zancadillas que recibirá por parte de sus enemigos...

Programas ricamente ilustrados que permiten al alumno caminar libremente a través de los temas, recurrir a la teoría cuando lo necesita, utilización de herramientas diversas (bloc de notas,calculadora...),etc.

INGLES

PASEO POR HYDE PARK, BALADA EN EL PAIS DEL BIG BEN, ENIGMA EN OXFORD...

Desde el nivel "Primeros pasos" hasta el de perfeccionamiento. Aventuras fundamentadas en tecnicas de pedagogía activa, revisiones y explicaciones, mini-juegos, diccionarios... El enfoque de los programas, su calidad gráfica y de ejecución los convierten en herramientas ideales para el aprendizaje del idioma inglés.

MULTIPERCEPCIONES

Una importante colección para los más jóvenes. Programas basados en los personajes de **Walt Disney**. Según su edad, el niño desarrollará el sentido de la observación, memoria y reflexión. Se iniciará en la "gestión de un presupuesto" negociando a mejor precio. Reforzará sus conocimientos sobre la fauna y la flora y las actividades del hombre en su medio natural...

El atractivo de Walt Disney para los más pequeños es indiscutible.

DISTRIBUIDO POR:
SYSTEM 4 de España, S.A
Plaza de los Mártires, 10
28034 - MADRID
Tel.: 735 01 02 Fax: 735 06 95

PCW

PROGRAMAS CONVERSACIONALES

Soy un usuario de PCW y tengo un gran interes en adquirir programas conversacionales para mi ordenador. Debido al poco tiempo que llevo con él, no conozca mucho software y me es muy difícil localizarlo.

Hace tiempo que lei en su revista un artículo sobre un juego conversacional para PCW, pero la perdi y no se donde puedo conseguirlo.

¿Me podrian informar de donde puedo adquirirlos?.

Ignacio Monpel (ALICANTE)

RESPUESTA

En la actualida la empresa AD de Valencia esta desarrollando aventuras conversacionales para PCW en castellano. Si deseas tener otras en Ingles, puedes dirigirte a Coconut Informática Tf (91) 248 54 81. Te recomendamos Knight Orc y Jewels Of Darknes.

PC

NUEVAS UNIDADES

Como usuario de un PC 1512 con dos disketeras de 5 1/4, me encuentro en la necesidad de tener más almacenamiento y más versatilidad a la hora de grabar datos en un diskette. Es por ello que me interesaría el poder instalar en mi equipo un disco duro de 20 Mb y una diskettera de 3 1/2 pulgadas y 1.44 Mb. Como consecuencia tengo unas dudas que yo creo que me podrán vds. resolver.

1ª. ¿ Son perfectamente compatibles ambos dispositivos con el equipo que actualmente tengo o hay algún tipo de dispositivos que se adapte mejor o sea más recomendable ?.

2ª. ¿La fuente de alimentación puede aguantar todo el consumo?.

3ª. ¿Puede haber problemas de disipación de calor y por lo tanto puede ser necesario el instalar un ventilador?.

4ª. ¿Qué es más interesante en relación a la calidad/precio; un disco duro convencional o un disco duro del tipo tarjeta?.

5ª. Sin estar muy versado en el tema; ¿puedo instalarlos yo mismo?

6ª. ¿Dónde puedo acudir para obtener información tanto a nivel documental como a nivel personal?.

7ª. ¿Hay algún artículo publicado en su revista que toque este tema?

Jordi Blanqué Lipiz (BARCELONA)

RESPUESTA

El disco duro no va a representar ningún problema de compatibilidad con las unidades de disco flexible. En cambio, la unidad de 3 1/2, te va a obligar a retirar una de las de 5 1/4.

La fuente de alimentación si puede soportar este gasto, siempre y cuando coloques un disco duro en tarjeta.

Si instalas el disco en tarjeta no será necesario que incorpores ningún ventilador adicional al aparato.

No se puede mirar una relación calidad/precio en una comparación entre disco duro interno o tarjeta. Debes de mirar la comodidad de uso y si tu equipo lo va a soportar. Nosotros, por motivos de instalación y por el equipo que posees, te animamos a adquirir un disco en tarjeta.

Para obtener más información sobre los discos duros, puedes encontrar más datos en el Amstrad Profesional del número 10 correspondiente a Diciembre del 1989.

PC

PORTATILES

Estimados Srs, les esribo la presente carta para que si no es mucha molestia me puedan contestar a una serie de consultas que sin mas preambulos paso a exponerles a continuación.

Soy asiduo lector de esta revista y usuario de un PPC 512-SD, y mis preguntas son las siguientes:

1º Me gustaría que me recomendarán un procesador de texto y una base de datos que estuvieran enteramente en castellano asi como la dirección de las empresas que los distribuyen.

2º Estaria interesado en saber la dirección completa de la empresa distribuidora Micronet.

3ºPor último estaria interesado en encontrar un programa para hacer grandes titulares en diferentes tipos de letras y que estuviera totalmente en castellano.

José Luis Trujillo (VALENCIA)

RESPUESTA

Para un procesador de textos en castellano y a un bajo precio, te podemos recomendar el Tasword, un programa que es de fácil manejo y de unas grandes prestaciones. Funciona por un sistema de menús muy bien explicados. Como pega, podemos in-

dicarte la falta de un corrector ortográfico. Si puedes gastarte unas 90.000 ptas, te recomendariamos Word 5.0, que además de incorporar el diccionario corrector ortográfico, es de un manejo similar al de Tasword.

Tasword lo distribuye Line C/Anaka 40, 20300 Irun. TF (943) 61 55 35. Y Word lo distribuye Microsoft C/López de Hoyos 42. 28006 Madrid, Tf (91) 563 38 99

En cuanto a las bases de datos volvemos a lo anterior. Si quieres una economica y fácil de usar, te recomendamos Dac Facil de Idealogic, C/Valencia 85 08029 Barcelona, Tf (93) 253 86 93. Si puedes gastarte el dinero te aconsejariamos dBASE, distribuido por Ashton-Tate, C/Laguna Grande 12 28034 Madrid. Tf (91) 730 33 11.

La dirección de Micronet es C/Santa Engracia 6, 1º. Tf (91) 410 50 01.

Un buen programa para la creación de textos, rotulos y carteles, y que además este en castellano, te recomendamos Tas-Sign. Distribuido por Line (en la respuesta anterior tienes la respuesta).

PCW

CHESS

En noviembre del pasado año compre un ordenador PCW 8256 y he tenido el siguiente problema.

Con el ordenador me regalaron cuatro programas. Todos los programas han funcionado excepto Amsfile y 3D Ajedrez. Yo he hecho todo lo que me pone en el manual, por ejemplo en 3D Ajededrez, dice, cargar el sistema operativo CP/M plus, déspues introducir el disco con el programa de ajedrez y teclear la palabra Chess. Una vez efectuado todo esto el ordenador me ignoraba la orden.

Entonces, alguien me dijo que probara a formatear el disco. Yo lo he formateado, y por supuesto sigue sin funcionar.

Luego descubrí lo que era formatear un disco. Si les mando el disco pueden Vds. grabármelo otra vez.

Juan Ricardo (MUSKES)

RESPUESTA

La forma de solucionarlo era escribiendo la palabra Ajedrez.

Para otra vez, antes de efectuar una operación con el ordenador te asegures de cual va a ser su funcionamiento. Ya que no puedes hacerlo en esta ocasion. Envianos el disco y te lo devolveremos funcionando.

FORMACION Y ASESORIA EMPRESARIAL
Cusos intensivos Julio y Agosto

C/ Príncipe de Vergara, 95 1-planta
Tels: 262.04.54-564.68.01
Fax: 262.04.54
FORMACION Y ASESORIA INFORMATICA

SEMINARIOS DE

-Auditoría informática.
-Mantenimiento, reparación y mejora de sistemas.
-Recuperación de datos, archivos y discos dañados.
-Inmunización de sistemas contra virus.
-Informatización y optimización, implantación de sistemas.

CURSOS PROFESIONALES DE

-Introducción a la informática de gestión.
-Sistemas Operativos: MS-Dos, OS/Dos, Xenix/Unix.
-Tratamientos de Textos: WordPerfect 5.1, WS 5.0, DW 4, Word 5.
-Base de Datos: DB III-Plus, DBIV, SQL, DBIV Programación.
-Paquetes Integrados: Lotus 1-2-3/2.0, Lotus- Symphony 2.0, Lotus. 1-2-3/ 3.0/G/M/S, Open-Access II, Framework III, Excel.
-Autoedición: Page Maker, Ventura Publisher.
-Programación: Turbo C Ver 4.2, Cobol, Clipper, Turbo Pascal, FRED, LISP, FORTRAN.
-Administración Empresarial Mecanizada: Prisma, Linneo, Control de Stocks, etc.

PROGRAMAS GRAFICOS

-Lotus Freelance, Harvard Graphics.

SERVICIO DE FORMACION "ON LINE"

Metodología de formación demostrativa y de descrubimiento. Cursos a medida para empresas. Garantía de formación. Formación en grupos e individualizada. Grupos reducidos

¿ESTA PENSANDO EN COMPRAR UN FAX ?

Infórmese antes con la

GUIA DEL COMPRADOR DE FAX

En su kiosko habitual o llamando al Teléfono (91) 533 86 28

"COMANDOS DEL MS-DOS. GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA".

Autor: Van Wolverton.
Editorial: Anaya y Microsoft Press.

Esta guía es una excelente fuente de información y consulta rápida para resolver todas las dudas sobre los comandos del DOS. Dichos comandos se muestran ordenados alfabéticamente dentro de cada uno de los grupos en que los ha dividido la obra. En cada uno se incluye su forma completa, una breve descripción del mismo y sus argumentos o parámetros, así como algún ejemplo de su uso.

"INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONALES.

Autor: Glenn A. Jackson.
Editorial: Anaya.

El objetivo es mostrar las líneas maestras del diseño de bases de datos que posteriormente sean factibles de implementarse en un sistema de gestión de bases de datos, de las que hay disponibles en el mercado, como dBASE III, dBASE III PLUS o R:BASE. La obra tuvo en su momento la razón de su creación en estar destinada como libro de texto en un curso de bases de datos en la universidad. Su peculiar y claro desarrollo la hacen también válida para toda persona interesada en el tema, incluso aquellos que parten desde cero.

GUIA
DE ESPECIALISTAS

ZARAGOZA

Conversión P C W -> P C

Unicos que respetamos los formatos: **negritas**, subrayados, superíndices, etc...

ANUBAR EDICIONES.
Pedro Garcés de Cariñena, 4.
50011 Zaragoza.
Tel. (976) 31 66 98.

BADAJOZ

¡Super oferta!

Disco duro Seagate 21 Mb. 65 ms	27.000
Disco duro Seagate 32 Mb. 65 ms	30.500
Disco duro Seagate 42 Mb. 28 ms	42.000
Disco duro Seagate 62 Mb. 24 ms	55.500
Tarj. controladoras disco duro, desde	6.500
Disquetera 3 1/2-720Kb	10.500
Disquetera 3 1/2-1,44 Mb	12.500
Ampliación 512Kb. a 640 Kb. desde	3.700
Discos Tarjeta 21 Mb. 40 ms, desde	34.500
Monitores, desde	8.600
Cooprocesadores, desde	18.500
Alimentaciones ininterrumpidas, desde	39.500
Conmutador impresora 2x1	3.000
Impresoras (2 años garantía) desde	28.500
Tarjetas Super VGA, desde	15.500
Scanner GS4500+OCR	32.000
Ratones, desde	2.000
Caja ordenador con fuente 200W	17.000
Ordenadores completos, desde	68.000
Módem, desde	11.000
Diskettes Nashua 3 1/2-1,44 Mb	287
Diskettes nashua 3 1/2-720 Kb	114
Diskettes Nashua 5 1/4-1,2 Mb	114
Diskettes Nashua 5 1/4-360 Kb	53
Diskettes Bulk 5 1/4-360 Kb	39
Diskettes Bulk 5 1/4-360Kb., sin marca	34
Impresora Láser	177.000
Digitalizadoras Summagraphics A4	88.000
Plotter Sekonic A3 plano	133.900

Pedidos mínimos 100.000 Ptas. Iva. no incluido.
Para pedidos pequeños consultar.
Solicite lista de precios completa.

Electrónica Boza
C/Amargura, 3 telf. (924) 73 02 77
06380 JEREZ DE LOS CABALLEROS (Badajoz)

MADRID

PROGRAMAS PARA PC COMPATIBLES
A UN PRECIO INCREIBLE
(Toda España)
Solicitar Catálogo GRATUITO
Llamando al (91) 890 38 92

o escribiendo a:
PRIX Informática - Aptdo. 93
28200 S. L. del Escorial (Madrid)

TAMBIEN PROGRAMACION A MEDIDA

BARCELONA

¿Cuánto gasta Ud. en cintas de impresora?
¿Obtiene una impresión nítida con las cintas que usa?
Para una impresión "impresionante" use el nuevo spray REFRESH.
¡Podrá retintar sus cintas cuantas veces quiera!.
PVP 2.490 Pts
+ 12% IVA y gastos de envío
Información y pedidos:
Jena Asociados
C/ Nueva, 28 29005 Málaga
Telf: (952) 22 70 86.

COMPRO VENDO CAMBIO

ANDALUCIA

Cambio programas para PCs y compatibles. Ponerse en contacto con Juan Fco. Mendo Ruiz. Avda. Sn. Juan de Dios No. 6, 2-Dch. CP 11701, Ceuta.

Vendo impresora Amstrad DMP 3000, nueva por 3.000 pts. Francisco Javier Aledo Alvarez. C/Dr. Pareja Yebenes No. 10, 6-G. CP 18012. Granada. Tel. (958) 273527.

Compro o cambio por algún programa el libro "Manual de Basic 2". Llamar al Tel: (958) 27 87 73 y preguntar por Juanje. Solo mañanas.

ASTURIAS

Compro programas para PC. Discos de 5 1/4. Envienme por favor su lista a esta dirección: Pedro Carnung Aybar. Plaza humedal 4-B Dch. CP 33207. Gijón. (Disco excluido, gracias)

Vendo compatible con 640 K, dos unidades de disco, monitor fosforo verde bifrecuencia, puertas serie y paralelo. Tel: (985) 87 05 82, de 22.00 a 23.00 h.

CANTABRIA

Busco gente para intercambios de programas, y apara perspectivas de formación de un club cantabro de software de PC. Llamar de 3.15 a 11.30 al Tel: (942) 31 03 08 (Santander). Preguntar por Miguel, o escribir a M. Manrique; Ruiz Zorrilla 18,9 E. CJP 39009

CASTILLA LA MANCHA

Vendo, Cambio todo tipo de programas para los CPC de Amstrad. Escribe a: Bernardo Cruz. C/Francisco Pizarro No. 14. CP 02004. Albacete. Tel: (967) 22 03 51.

Soy un principiante en el ordenador 1512 de 5 1/4. Quisiera contactar con usuarios del PC para cambiar programas y juegos. Tengo algunos juegos buenos. C/Triana 15. Chinchilla (Albacete).

CASTILLA Y LEON

Cambio, Compro y Vendo programas de utilidad para CPC 128. (Total Seriedad). Pide mi lista. Francisco Petriñas. C/Fco. de Agreda No. 2, 4. CP 42004. Soria.

Me gustaría contactar con alguien que tenga un PCW para cambiar, comprar o vender de todo. (Seriedad). Anibal (hijo). C/Villanubla No. 40, 4-B. CP 47009. Valladolid.

Cambio todo tipo de programas para PC y Compatibles. Mandar lista a Victor B. Alvarez. C/Moises de León No 50, 6-A. CP 24006. León.

CATALUÑA

Compro ordenador PCW 8512, dos Disketeras, monitor, teclado e impresora. Tel: horario de trabajo (93) 3 08 36 26.

Atención nuevo Club que edita un boletín con toda case de información. Felix Gallego. C/ Galleran de Pinos No. 15, 2 4. CP 43480. Vilaseca. (Tarragona). Contacta rápido.

Intercambio programas para Apple IIc. Preferentemente Procesador de Textos o programas de gráficos. Interesados escribir a apartado 168. Manresa (Barcelona)

EXTREMADURA

Vendo ordenador PC marca olivetti PC-1, 512 XB, unidad de 3 1/2, 8088, tarjeta DGA, 8mmz. Sólo por 60.000 ptas. (negociables). Escribir al apdo. 674. CP 10080 Caceres.

MADRID

Vendo Atari PORTFOLIO más interface paralelo, coprocesador metemático 8087 y teclado PC 1640. Llamar al (91) 533 86 28 y preguntar por Eugenio.

Cambio juegos PCW 8256 strik force harrier. Llamar al Tel: (91) 5 52 94 81 de nueve a diez. Preguntar por Fernando.

Me ofrezco como monitora "Wordperfect 5.0". Doy clases a particulares y a empresas. Encarnación Abascal. Tel: 6 37 70 65. Las Rozas. (Madrid).

Vendo impresora Amstrad DMP-3160 en perfecto estado por 40.000 pts. Llamar al (91) 2 70 21 64 por las noches y preguntar por Jesús.

MURCIA

Vendo ordenador PCW 8515 con impresora, pantalla y diversos programas de utilidades: "desktop, publisher, amsfile", pantalla. Todo ello en perfectas condiciones por solo 95.000 pts. Dir: Santos Martínez Catchot. C/Yecla No 3. CP 30850. Totana. Murcia. Tel: (968) 42 18 44.

PAIS VASCO

Compro toda clase de programas para PCW 8256. Juan Ricardo Escobar. Travesía Magdalena 4, 4-A Muskes. CP 48550 Vizcaya (Euskadi).

Vendo y Cambio programas de todo tipo para PC. Mandar lista a Armando Astarlos. A/Sancho de Azpeitia No. 2, 7-B. CP 48014. Bilbao. (Vizcaya)

Intercambio compro o vendo programas para PC. Envia tu lista a Julio del Corral. Av de Francia B-.º A. CP 20012. San Sebastian (Guipuzcoa).

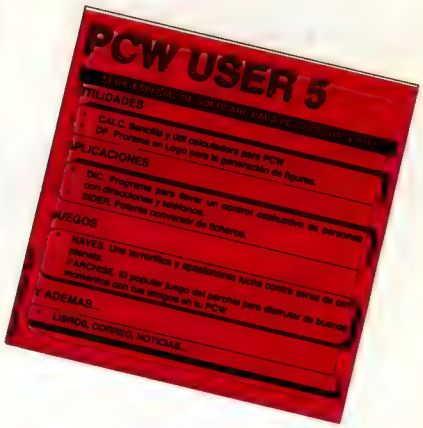
VALENCIA

Cambio programas y juegos para PC. Prometo contestar. Envia tu lista a: José Lacruz Gimeno. C/Joaquín Ballester No 21, 11. CP 46009. Valencia. (96) 3 49 27 06

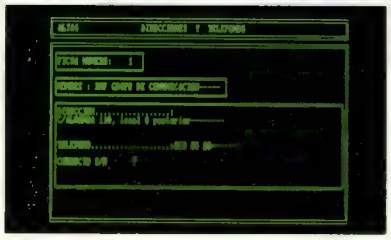
Programas para PC (SDP) pide lista al apartado 5260. CP 46009. Valencia. Si deseas disco de demostración incluye 200 ptas en sellos o 350 para disco de 3'5.

Club Orosoft informatica. Manda un disco 5 1/4 lleno de programas. Yo te mandare otro igual. Requisito para ser socio. Escribe a: C/Puig de la Nao 7-3º. Benicarlo. CP 12,580. (Castellón). (Dame tus señas).

5º PCW USER

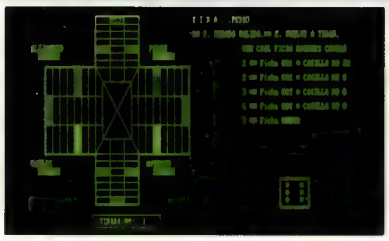


La colección de software para PCW (8512/8256/9512) más interesante para el usuario de los PCW

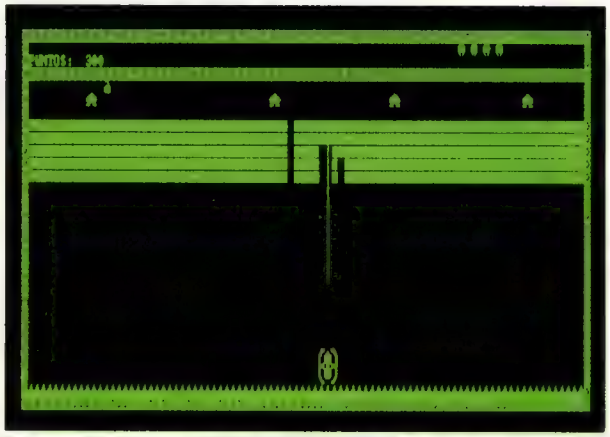


Control de direcciones y teléfonos.

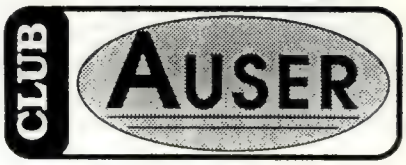
Conversor de ficheros



Parchís



Naves



¿Se puede pedir más?

Ref.:577. Sólo 2.500 Ptas
(IVA y gastos de envío incluidos).

CONTENIDO DEL PCW USER NUMERO 5

- 1. CALC. Sencilla y útil cálculadora para PCW.
- 2. DF. Prorama en Logo para la generación de figuras.
- 3. DIC. Programa para llevar un control exahustivo de personas con direcciones y teléfonos.
- 4. SIDER. Potente conversor de ficheros.
- 5. NAVES. Una terrorífica y apasionante lucha contra seres de otro planeta.
- 6. PARCHISE. El popular juego del parchís para disfrutar de buenos momentos con tus amigos en tu PCW.
- 7. LIBROS.
- 8. CORREO.

Pídelo hoy mismo (rellena el cupón que encontrarás al final de la revista)

Poner bien claro el tipo de PCW (8256-9512)

Próximo disco PCW USER 6 (Agosto 1.990)

CLUB AMSTRAD USER
C/Almansa, 110. 28040 Madrid.

OFERTAS

¡ NOVEDAD ! SOFTWARE PC ¡ NOVEDAD !

LA TIENDA DEL MICRO

Con este programa se puede simular el funcionamiento de una tienda: sus gastos, ingresos y beneficios o las estrategias comerciales a elegir para obtener mayor beneficio. Módulos: examen del comerciante, gestión del comercio, tesorería, diario, balance, stock y muchas más. PROGRAMA FORMATIVO. Ayuda al futuro gestor comercial.

Ref.: 656 (5 1/4) PVP.: **9.500** Pts.
Ref.: 653 (3 1/2) PVP.: **10.000** Pts.

SUPERKEY

Para personalizar y automatizar sus programas con rapidez, multiplicar su productividad, proteger sus ficheros confidenciales, igual en red que en mensajeros electrónicos. Mejora la utilización del teclado . Tratamiento de MACRO-COMANDOS. Personalización del teclado.

Ref.: 654 (5 1/4) PVP.: **13.500** Ptas.
Ref.: 655 (3 1/2) PVP.: **14.000** Pts.

DAC BASE

Potente, flexi[illegible] y fácil BASE DE DATOS. Con múltiples posibilidades para ayudar a localizar, organizar y ordenar toda clase de datos alfabéticos y numéricos. Organización de los datos. Ayuda en pantalla. Menús adaptables. Editor de pantalla. Emisor de informes. La base de datos que usted necesita.

Ref.: 658 (5 1/4) PVP.: **15.000** pts.
Ref.: 659 (3 1/2) PVP.: **16.000** pts.

AMIGO

Utilidad indispensable para el aprendizaje del D.O.S. explica y ejecuta todos los comandos del sistema operativo. AMIGO facilita y mejora la comunicación del usuario sin conocimientos de informática con el sistema operativo. Simplifica el aprendizaje del sistema operativo al componer y mostrar los parámetros necesarios.

Ref.: 666 (5.1/4) PVP.: **9.500** Pts.
Ref.: 667 (3.1/2) PVP.:**12.500** Pts.

OBJETIVO EUROPA

Conocimiento económico, social, cultural, político y geográfico de los países de la CEE y autonomías del Estado Español. El objetivo del programa consiste en fotografiar algún monumento, montaña, etcétera, representativo del país que el jugador elija. Tendrá tiempo y dinero para trabajar: contestar una serie de preguntas referidas a la nación en la que se encuentra. Viajes, jeroglíficos, etcétera, completan este interesante programa educativo.

Ref.: 668 (5 1/4) PVP.:**4.500** Pts.
Ref.: 669 (3 1/2) PVP.:**4.950** Pts.

SOFTWARE PCW

VISA JET.

Permite entrelazar bases de datos.
Saca mailings, facturas, etcétera.
Ref. 493 -P.V.P.: **11.900** Ptas.

CONTABILIDAD PERSONAL

Admite 36 conceptos, además de llevar 9 cuentas bancarias. Es ideal para el hogar.
Ref. 475-P.V.P.: **7.900** Ptas.

FAST.

(Facturación y control de stocks). Permite llevar control de clientes y proveedores, lista de deudores y puede enlazarse con CONFAS.
Capacidad: 500 clientes, 1.000 productos y 25.000 apuntes.
Ref. 429-P.V.P.: **12.000** Ptas.

FACTURACIÓN.

ideal para un pequeño negocio. capacidad para 700 materias, 400 clientes.
Ref. 477-P.V.P.: **7.900** Ptas.

GESTION COMERCIAL / AGENTE DE VENTAS

Con este programa podrá gestionar:

- 500 clientes: sus códigos, direcciones, sectores, etcétera.
- 500 artículos: referencias, descripciones, etcétera.
- 1.000 pedidos: números, fechas, importes, etcétera.
- 20 familias: posibilidad de definir hasta diez descuentos para cada familia.

Para PCW Y CPC 464 y 664 ampliados a 64 K (CPM Plus).
Ref.: 665. PVP.: **7.900** Pts.

JUEGOS PCW

FORMULA

Emocionantes carreras de coches en las que se pondrá a pruebas tu habilidad y tu destreza como conductor.
Ref.: 485 PVP.: **3.500** Pts.

SKY-WAR

Simulad[illegible] de vuelo a tiempo real. El helicóptero más peligroso de los cielos. Tú puedes ser el piloto.
Ref.: 505. PVP.: **3.500** Pts.

BOB WINNER

La aventura, un mundo de dificultades y obstáculos que tendrás que superar. Apasiona[illegible].
Ref.: 471. PVP.: **2.800** Pts.

STREAP POKER

El sexy-juego de más éxito del PCW. Juégate hasta la camisa, pero intenta ganar y llevarte a la chica de tus sueños. Gráficos muy sugerentes.
Ref.: 660. PVP.: **3.500** Pts.

SIR LANCELOT

Paséate por la Edad Media de la mano del legendario héroe. Entretenido y con acción.
Ref.: 661. PVP.: **3.500** Pts.

SPACE COMBAT

Serás protagonista de una batalla intergaláctica. Impresionantes gráficos.
Ref.: 662. PVP.: **3.500** Pts.

COLOSSUS CHESS 4.0

Un estudiado juego de ajedrez. Comprende las reglas del ajedrez: los ascensos, el movimiento cincuenta y las tablas por repetición. En dos dimensiones o el tridimensional lleno de vida.
Ref.: 670. PVP.: **3.200** Pts.

RECORTE Y ENVIE HOY MISMO SU PEDIDO

DISCO REVISTA PCW USER

Si quieres convertir tú PCW en algo más que una máquina de escribir, llevar la contabilidad de tú casa o negocio, administrar la cuenta corriente o libreta de ahorros y pasar un buen rato delante del ordenador jugando a interesantes y adictivos juegos, ¡no lo dudes!, todo esto lo podrás conseguir con la colección de software más interesante para PCW, en PCW USER. La revista en disco de PCW que todo usuario debe de tener en su casa.
¡No pierdas la oportunidad de coleccionarlos!.

PCW USER 1 (REF 573. PVP: 2.500 ptas.)

UTILIDADES

POKDIS. (Editor de discos que te permitirá buscar pokes, recuperar ficheros, etc).
GRAPH. (Primer lenguaje de programación de gráficos dentro del Basic).
VOLCADOR. Saca por impresora a tamaño DIN A4 tus pantallas favoritas.
DRAW. Añade las instrucciones PLOT y DRAW al Mallard Basic.
CHAR. Incorporá los modos de escritura 1 y 0 del CPC en PCW.

PROGRAMAS EDUCATIVOS

3DFUN. Representa funciones matemáticas en tres dimensiones.
EXPERTO MEDICO. Realizate un diagnostico completo, descubre si estas enfermos y lo que tienes.

JUEGOS

DEIMOS. Reune todas las piezas necesarias para avanzar por las distintas fases de las que se compone este juego.

PCW USER 2 (REF 574. PVP: 2.500 ptas.)

UTILIDADES

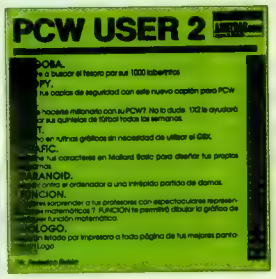
TCOPY. Utiliza el nuevo copion de PCW para realizar tus copias de seguridad.
PLOT. Añade una nueva instrucción gráfica al PCW.
GRAFIC. Redefine todos los caracteres ASCII para utilizarlos después en tus programas.
VOLOGO. Imprime tus mejores dibujos de Logo a tamaño DIN A4.

PROGRAMAS EDUCATIVOS

FUNCION. Interesante programa que te permitirá representar cualquier función matemática.

JUEGOS

PARANOID. Juega contra el ordenador a una trepidante partida de damas.
DAGOBA. Atrevete a recorre sus 1.000 laberintos y encontrar el tesoro perdido.



PCW USER 3 (REF: 575. PVP: 2.500 ptas.)

UTILIDADES

LABEL. La aplicación ideal para la realización de mailings.
FACTURA. Controla y emite todo tipo de facturas.
LIBRETAS. Lleva una completa gestión de tú libreta de ahorros.

JUEGOS

PACMAN. Juega a esta nueva y curiosa versión del comecocos.
MINA. Atrévete a surcar uno de los laberintos más peligrosos.

CARGADORES

JAMES007. CArgador para obtener vidas infinitas e inmunidad en el juego James Bond 007.

PCW USER 4 (REF: 576. PVP: 2.500 ptas.)

UTILIDADES

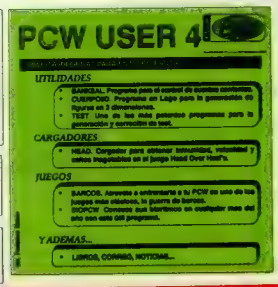
BANKSAL. Programa para llevar un control exahustivo de las cuentas corrientes.
CUERPO3D. Programa en Logo para la generación de figuras en 3 dimensiones.
TEST. Generador y corrector de test.

JUEGOS

BARCOS. Enfrentate a tú PCW en una intrepida batalla naval.BIOPCW. Conoce tus bioritmos en cualquier mes del año.

CARGADORES

HEAD. Cargador para obtener inmunidad, velocidad y saltos inagotables en el juego Head Over Heel's.



I.V.A. Y GASTOS DE ENVIO INCLUIDOS

RECORTE Y ENVIE HOY MISMO SU PEDIDO

OFERTAS

JUEGOS PC

9 PRINCIPES AMBER.
Un juego de negociaciones políticas, alianzas, crímenes, etcétera.
Ref. 435-P.V.P.: **2.890** Ptas.

OCTUBRE ROJO.
Es el último submarino nuclear soviético capaz de destruir 200 ciudades. ¿Te atreves a ser el comandante? Ref. 519-P.V.P.: **3.500** Ptas.

GAMES OVER.
Hermosa y sexy, pero malvada, es la mujer que somete a todo un ejército de terminators a las cinco confederaciones de planetas.
Ref. 515-P.V.P.: **2.300** Ptas.

PHANTIS.
Enfréntate a 24 enemigos diferentes a lo largo de cuatro fases y seis niveles distintos.
Ref. 516-P.V.P.: **2.300** Ptas.

MOTOR BIKE MADNESS.
Lo más apasionante del mundo del trial.
Ref. 517-P.V.P.: **2.300** Ptas.

3D GAME MAKER.
"Esto no es un juego...es muy serio". Podrás realizar tus propios juegos y, además te ofrecemos comercializarlos después.
Ref. 520-P.V.P.: **2.500** Ptas.

LIBROS PCW, PC y CPC

APRENDE LOGO CON AMSTRAD
La geometría de la tortuga es una ayuda para aprender LOGO. (Incluye disco de 3").
Ref.: 501-PVP.: **2.100** Pts.

GUIA DE PROGRAMADOR CP/M
Sin duda, la obra más eficaz para sacar el máximo partido al CP/M-CP/M Plus.
Ref.: 503-PVP.: **2.800** Pts.

RUTINAS EN CODIGO MAQUINA
Soluciones y ejemplos claros y sencillos.
Te ayudarán a dominar más a fondo el código máquina.
Ref.: 499-PVP.: **1.200** Pts.

DOMINE EL CODIGO MAQUINA
Descubra todos los trucos y secretos de un lenguaje cada día más utilizado.
Ref.: 498-PVP.: **2.100** Pts.

PROGRAMACION PARA SUPERUSUARIOS
Un libro que te resolverá cualquier duda que se te plantee a la hora de programar.
Ref.: 494-PVP.: **1.400** Pts.

TECNICAS DE PROGRAMACION AVANZADAS. HOOK
Ideal para aquellos que se encuentran en un nivel de programación elevado. Las más nuevas y avanzadas técnicas de este programador inglés.
Ref.: 495-PVP.: **1.500** Pts.

PROGRAMACION LOCOMOTIVE BASIC-2
Una completa guía, paso a paso, que incluye la introducción a GEM, diferencias con otros dialectos BASIC, etcétera. Ref.: 114. PVP.: **1.990** Pts.

COMUNICACIONES

MODEM INTERNO AT 23400
Para PC's, XT, AT, 386. Soporta Bell 103/212 a & CCITT V.21 / V.22 / V.22 bis. Adaptación automática a modo respuesta y llamada. Memoria no volátil para almacenaje de configuración y números de teléfono. Bajo consumo. Control de altavoz por software. Incluye el progama de comunicaciones MIRROR II. Compatible con todo el software standard.
Ref 664. P.V.P.: **25.000** Ptas.

ACCESORIOS Y PERIFERICOS PC y PCW

Funda para PCW 8256
(Tres piezas) Ref. 145-P.V.P.: **2.285** Ptas.

Funda para PCW 9512
(Tres piezas) Ref. 404-P.V.P.: **2.395** Ptas.

Kit limpiacabezas discos 3"
Ref. 122-P.V.P.: **3.100** Ptas.

Cinta impresora PCW 9512.
Ref. 197-P.V.P.: **1.550** Ptas.

Portadocumentos.
(Izda. / Dcha.) Ref. 150-P.V.P.: **595** Ptas.

Discos 3" 10 discos.
Ref. 121-P.V.P.: **5.100** Ptas.

Discos 5 1/4" Datahard.
10 unidades. Ref. 570-P.V.P.: **1.200** Ptas.

Discos 3 1/2" DAtahard.
10 unidades. Ref. 571-P.V.P.: **2.500** Ptas.

3 cintas de video E-180 Amstrad Datahard.
Para grabar 9 horas. Ref. 572-P.V.P.: **2.500** Ptas.

PCW User Nº 1.
Programas para PCW. Ref. 573-P.V.P.: **2.500** Ptas.

Funda PC 2000
(Monitor 12") Ref. 600-P.V.P.: **2.450** Ptas.
(Monitor 14") Ref. 601-P.V.P.: **2.450** Ptas.

Funda impresora DMP 3000.
Ref. 405-p.V.P.: **989** Ptas

Funda impresora DMP 4000.
Ref. 406-P.V.P.: **1.090** Ptas.

Funda impresora PC
Ref. 194-P.V.P.: **2.500** Ptas.

Almohadilla Ratón.
Ref. 187-P.V.P.: **1.999** Ptas.

Gaymatic.
Limpiador de cabezales, teclado y monitor.
Ref. 569-P.V.P.: **2.000** Ptas.

HAZ TU PEDIDO HOY MISMO

I.V.A. Y GASTOS DE ENVIO INCLUIDOS

OFERTAS

CUPON DE PEDIDO

(*) Dirigir los cheques a:
BMF. Grupo de Comunicación.
C/. Almansa, 110, local 8.
28040 Madrid

Si prefieres hacer tu pedido por teléfono, llama al (91) 533 86 28 de 9 a 14.30 h

A partir de las 18:00 horas dejen sus mensajes en el Tfno.(91) 535 39 03

CUPON DE SUSCRIPCION

Todos los precios incluyen IVA y gastos de envío.

CUPON DE PEDIDO

CIF: 79124947

Nº Factura
NOMBRE _____ D.N.I. _____
DIRECCIÓN _____ C.P. _____
LOCALIDAD _____ TELEF. _____
PROVINCIA _____

AU - 57

Ruego me envíen las siguientes ofertas especiales

REF.	DENOMINACION	ORDENADOR	CANT.	PRECIO

Validez del cupón: hasta el 15 de Julio de 1990

Total _____

El importe lo abonaré

Firma

☐ POR CHEQUE A NOMBRE DE BMF EDITORIAL
☐ CONTRA REEMBOLSO

INCLUIDO IVA Y GASTOS DE ENVIO

SUSCRIPCIONES

OPCIONES

Suscripción Amstrad Profesional (3.900 ptas.) + Magazine (600) por sólo 3.500 ptas. (valor del pack de revistas: 4.400 ptas.).

Ultimo mes de este precio

AHORRA HASTA UN 20% Y RECIBE TU REVISTA EN CASA

Sí, considéreme suscriptor de:

AU - 57

Amstrad Profesional + Magazine, por doce meses al precio de 3500 pts.

Nombre: _____
Domicilio: _____
Localidad: _____ Provincia: _____ C.P.: _____
DNI: _____ Edad: _____ Teléfono: _____
ORDENADOR: _____ IMPRESORA: _____
Forma de pago:
☐ Contrareembolso ☐ **Talón a nombre de B.M.F. Grupo de Comunicación**

(*) Marca bien la opción que más te interesa, rellena los datos del cupon y depósitalo en un buzón de correos. El franqueo es gratuito.

RESPUESTA COMERCIAL
Autorización Nº 9824
B.O.C. Nº 32 de 20-04-90

NO NECESITA SELLO

A franquear en destino

CLUB A USER

Apartado de Correos 1.132 F.D.
28080 MADRID

SUSCRIPCIONES

No pierdas esta oportunidad

Si estás interesado en recibir las tres revistas en tu casa, rellena el cupón de SUSCRIPCION y envíanoslo urgentemente.
Las revistas de usuarios de informática están al servicio de tu máquina, dando soluciones, ofreciendo trucos y, sobre todo, comunicación.

RESPUESTA COMERCIAL
Autorización Nº 9824
B.O.C. Nº 32 de 20-04-90

NO NECESITA SELLO

A franquear en destino

CLUB A USER

Apartado de Correos 1.132 F.D.
28080 MADRID

ENVIE HOY MISMO SU CUPON

- Increíbles ofertas
- SUSCRIPCION

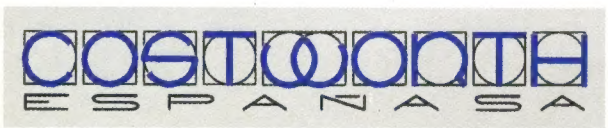
Mientras otros van de cabeza...

Mientras otros tienen su información desperdigada y desperdiciada en varios ordenadores, usted puede concentrarla en un solo ordenador; al que pueden acceder hasta 21 terminales. Esta es sólo una de las ventajas de ALLOY.

ALLOY es un sistema multipuesto que trabaja sobre un PC y bajo el sistema operativo MS-DOS. Pero un sistema multipuesto necesita un software multipuesto. IZAR es un programa de contabilidad multiempresa y multiusuario, que le permite realizar todas las operaciones sobre la misma contabilidad desde varios terminales simultáneamente.

Y todo esto, sin necesidad de aprender nuevos y complejos sistemas operativos.

...IZAR y ALLOY están en cabeza.



C/ Príncipe de Vergara, 203 - 28002 MADRID - Tel. 564 77 11 - Fax 564 93 33

MEJORE SU ORDENADOR CON...

... DISKETTES FLOPPY

TDK®

Sólo TDK con su dilatada experiencia en fabricación de soportes magnéticos puede ofrecerle máximas fiabilidad y ausencia certificada de errores. Si Vd. tiene necesidad de utilizar en su negocio o en su hogar diskettes de 5,25" ó 3,5", evite riesgos, proteja al máximo su valiosa información con diskettes para ordenador TDK.

TDK®